

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

Remont korytarza przyziemia i części holu głównego w budynku
Sądu Okręgowego w Gorzowie Wlkp.
ul. Mieszka I 33.

wykonał : Michał Lewandowski
upr. bud. nr 4/81/Gw
LBS/BO/2596/01

Gorzów Wlkp. kwiecień 2026.

ST. 00.00. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Przedmiot ST

Specyfikacja Techniczna ST 00.00. – Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych, dla wszystkich wymagań technicznych, dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania:

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

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

- ST. 01.01 Roboty rozbiórkowe
- ST. 01.02 Ścianki o obudowy z płyt G-K
- ST. 01.03. Roboty tynkarskie
- ST. 01.04. Roboty malarskie
- ST. 01.05. Podłoża pod posadzki
- ST. 01.06. Okładziny kamienne podłóg i ścian
- ST. 01.07. Roboty instalacyjne

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Remont korytarza przyziemia i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego w Gorzowie Wlkp. ul. Mieszka I 33.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie robót remontowych w przyziemiu budynku Sądu Okręgowego w Gorzowie Wlkp. przy ul. Mieszka I 33.. Zakres robót określa załączony przedmiar robót.

- roboty rozbiórkowe (skucie starej okładziny z tynku kamyczkowego i konglomeratu)
- przygotowanie powierzchni do ułożenia okładziny ściennej
- uzupełnienie tynków ścian i sufitów (gdzie występuje)

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

- wykonanie zabudowy szachtu technicznego z płyt g- K
- roboty okładzinowe ścian – płytki z trawertynu o wymiarach i właściwościach jak w hallu budynku Sądu
- okładziny posadzek z płytek granitowych o wymiarach i właściwościach jak w hallu budynku Sądu.
- roboty malarskie
- wymiana obudowy grzejników na nowe, metalowe (forma do uzgodnienia)
- wymiana rurociągu wody zimnej z rury stalowej ocynkowanej o przekroju 75 mm na rurociąg z PP

Uwaga! W wycenie należy wziąć pod uwagę istniejący hall główny budynku Sądu i w nawiązaniu do zastosowanych tam okładzin ściennych i posadzkowych przygotować ofertę. Konieczna jest wizja lokalna w budynku.

Szczegółowy zakres prac przedstawia przedmiar robót – załącznik nr 1.

Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym na podstawie rzeczywistego obmiaru robót i na stawkach określonych w kosztorysie ofertowym.

2.0. Zgodność Robót z Dokumentacją Wykonawczą i ST

Podstawą wykonania i wyceny robót są specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne ze specyfikacjami technicznymi a także z innymi przepisami obowiązującymi.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne ze ST, i wpłynie to na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty wymagające poprawy wykonane na koszt Wykonawcy.

Wszystkie materiały stosowane do budowy obiektu powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszej dokumentacji a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

3.0. Zabezpieczenie terenu wykonywania robót

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywania robót w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenia, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony miejsca realizacji robót.

4.0. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie wykonywania robót Wykonawca będzie:

- a) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie wykonywania robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

5.0. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie wykonywania robót.

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.

6.0. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

7.0. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

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

8.0. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

9.0 Materiały

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Jeśli Inspektor nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

10.0 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 Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

11.0. 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 jakości z projektem organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym Kontraktem.

12.0. Transport

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

13.0 Podstawa płatności

Podstawą płatności za wykonane roboty jest dokonanie odbioru wykonanych robót przez Inwestora. Zgodnie z zawartą umową – w oparciu w przedłożony kosztorys wykonany na podstawie sprawdzonego i zaakceptowanego przedmiaru robót przez Inspektora Nadzoru. Szczegółowe zasady określa Specyfikacja istotnych warunków zamówienia lub przedłożony projekt umowy zawarcia kontraktu.

ST –01.01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zakresu prowadzenia robót rozbiórkowych związanych z Remontem pomieszczeń w budynku Sądu Okręgowego w Gorzowie Wlkp - ul. Mieszka I 33 oraz w budynkach Sądu Rejonowego w Strzelcach Kraj ul. Rynek 2-3.

- skucie starych posadzek i podłogi
- zerwanie starej okładziny ściennej z tynku kamyczkowego i konglomeratu
- rozbiórka starej zabudowy szachtów z płyt G-K – gdzie występują
- rozbiórka starych drewnianych osłon grzejnikowych
- rozbiórka starego rurociągu z rury stalowej ocynkowanej fi 75 mm

Usunięcie gruzu powstałego przy robotach rozbiórkowych z wywiezieniem na pozyskane wysypisko staraniem i na koszt Wykonawcy.

1.4 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót rozbiórkowych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

2.0 WYKONANIE ROBÓT

2.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne „

2.2 Wykonywane czynności rozbiórkowe

- zabezpieczenie miejsca wykonania robót
- zabezpieczenie i podparcia elementów konstrukcji sąsiadujących bezpośrednio z elementem rozbieranym – jeżeli występują
- ocena stanu konstrukcji rozbieranej i sąsiadującej
- przygotowanie narzędzi i sprzętu
- wykonanie rozbiórki istniejących elementów
- wywiezienie gruzu powstałego w wyniku rozbiórki na wysypisko uzyskane przez i na koszt Wykonawcy, oraz oczyszczenie terenu przyległego do miejsca realizacji robót.

2.3 Sprzęt do robót rozbiórkowych

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 jego przydatności do prowadzenia tego typu robót, wymaga akceptacji Inżyniera kontraktu.

3.0 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00 „Wymagania ogólne „

4.0 OBMIAK ROBÓT

4.1 Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 „ Wymagania ogólne „

4.2 Jednostka obmiaru określona w załączniku „ Przedmiar robót „

5.0 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00 „ Wymagania ogólne „ Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z warunkami i ST jeżeli zostały odebrane przez Inspektora Nadzoru, a wszelkie pomiary i badania dają wynik pozytywny.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych – Arkady 1989 r.

6.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00 „ Wymagania ogólne „
Podstawą płatności za wykonane roboty jest dokonanie odbioru robót przez Inwestora.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych zachować warunki bezpieczeństwa pracy robotników oraz osób postronnych mogących się znaleźć w pobliżu miejsca (strefy) rozbiórki lub wyburzenia, zgodnie z ustaleniami rozporządzenia Ministra Budownictwa.

Roboty, materiały i urządzenia do wykonywania w/w robót winny odpowiadać integralnie wymogom określonym w polskich i branżowych normach .

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

UWAGA :

Wszystkie roboty podstawowe – zasadnicze, pomocnicze i uzupełniające oraz te które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji bądź nie ujęte w obmiarze robót, a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu - Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną i wytycznymi Polskich Norm oraz zasadami sztuki budowlanej. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej robót .

ST 01.02. ŚCIANY DZIAŁOWE I OBUDOWA ŚCIAN W SYSTEMACH G-K.

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

- obudowa szachtów poziomych z płyt G-K na ruszcie metalowym
- Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo – kartonowych na zaprawie – jeśli wystąpią

Używane materiały i wykonywane czynności:

Ściany działowe i obudowy z metalową konstrukcją nośną:

- profile UW i CW 50 mm, 75 mm, 100 mm
- płyty gipsowe gr.12,5 mm wodoodporne
- taśma izolacji uszczelniającej
- materiały pomocnicze

Obudowa ścian z płyty gipsowo-kartonowej:

- sposób mocowania do ścian na paskach i zaprawie klejowej gipsowej
- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm zwykłe i wodoodporne

wykonywane czynności:

ściany z płyt gipsowo-kartonowych i obudowy:

- wytyczenie przebiegu obudowy
- mocowanie profili przyłączy UW do ścian i stropów
- włożenie profili CW
- pokrycie pierwszej strony ściany płytą gipsowo-kartonową
- ułożenie instalacji wewnątrz ściany i wypełnienie ściany wełną mineralną
- pokrycie drugiej strony ściany płytą gipsowo-kartonową

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

- szpachlowanie i wzmacnianie złączy i narożników
 - impregnowanie powierzchni
 - usunięcie pozostałości z montażu i wyczyszczenie zabrudzeń
- obudowa ścian :**
- sprawdzenie kątów i poziomów pomieszczenia
 - potwierdzenie odpowiedniej dla montażu wilgotności pomieszczenia
 - rozmierzenie układu płyt na ścianach
 - zamocowanie płyt na paski i zaprawę klejową gipsową.
 - szpachlowanie i wzmacnianie złączy i narożników
 - impregnowanie powierzchni
- usunięcie pozostałości z montażu i wyczyszczenie zabrudzeń

wykonanie ścian i obudów

Wyznaczyć przebieg ściany i za pomocą poziomnicy i łąty nanieść przebieg ściany.

Profile przyłączeniowe UW mocuje się do ścian i stropów przy pomocy uniwersalnych elementów mocujących rozmieszczonych co 100 cm. Pod profilami należy ułożyć warstwę izolacji uszczelniającej w postaci taśmy. Na otaczających ścianach połączenie uzyskuje się przy pomocy profilu CW.

Profile słupkowe CW muszą być włożone w górny profil UW na głębokość min 1,5 cm.

Profil słupkowy wkłada się najpierw w dolny profil UW, a następnie w górny. Profile słupkowe rozmieszczać w odległości co 60 cm od siebie otwartą stroną w kierunku montażu.

Pokrycie pierwszej strony ściany zaczyna się całą szerokością płyty – 120 cm. W razie potrzeby pod płytę układać paroizolację z folii polietylenowej. Płytę przykręcać do profilu CW w odstępach co 25 cm. Przy pokryciu dwuwarstwowym pierwsza warstwa płyt mocowana jest co 75 cm. Drugą warstwę płyt przesunąć o 60 cm. Po zamknięciu pierwszej strony ściany i ułożeniu instalacji włożyć materiał izolacyjny z wełny mineralnej. Wełną należy wypełnić całą ścianę i zabezpieczyć przed osunięciem.

Należy zamknąć drugą stronę ściany w razie potrzeby na warstwie z folii polietylenowej. Pokrycie zaczyna się połową płyty tak aby wzajemne przesunięcie fug z jednej i z drugiej strony wynosiło 60 cm.

Tak wykonana ściana gotowa jest do szpachlowania fug, połączeń i wgłębień po wkrętach.

Przy wykonywaniu obudów instalacji konstrukcja ściany płytowana jest jednostronnie.

Na szpachlowaną powierzchnię płyty gipsowo-kartonowej nanosi się warstwę materiału gruntującego.

Poprzez gruntowanie wyrównuje się różnicowaną nasiąkliwość kartonu i masy szpachlowej. Przed dalszą obróbką powierzchni i malowaniem materiał gruntujący musi być suchy.

wykonanie okładziny ścian

Pomieszczenie może być wyłożone płytami dopiero wtedy, gdy jest ono dokładnie osuszone i gdy zakończone są wszelkie prace tynkarskie i posadzkarskie

Elementy typu drzwi lub okna winny być zamontowane, oszkłone i spełniać swoje funkcje.

Podczas montażu obudowy temperatura wewnątrz pomieszczenia nie powinna być niższa niż 15 C aby umożliwić właściwe warunki pracy.

Elektryk decyduje czy okablowanie zostało zakończone przed położeniem płyt.

Cięcie płyt: za pomocą noża zarysowuje się licową stronę płyty tak, by karton był przecięty.

Po załamaniu płyty zostaje przecięty karton od spodu.

Szpachlowanie: fugi wypełnić masą szpachlową.

Na świeżą masę położyć taśmę spoinową i bez powtórzonego nanoszenia masy szpachlowej docisnąć ją za pomocą pacy do fugi. Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować. Na szpachlowaną powierzchnię płyty gipsowo-kartonowej nanosi się warstwę materiału gruntującego.

wykonanie sufitu podwieszonego

Pomieszczenie może być wyłożone płytami dopiero wtedy, gdy jest ono dokładnie osuszone i gdy zakończone są wszelkie prace tynkarskie i posadzkarskie

Elementy typu drzwi lub okna winny być zamontowane, oszkłone i spełniać swoje funkcje.

Wszelkie prace mokre i instalacyjne winny być ukończone przed montażem sufitu podwieszanego.

Podczas montażu sufitu temperatura wewnątrz pomieszczenia nie powinna być niższa niż 15 C aby umożliwić właściwe warunki pracy.

Do zakotwiczenia wieszaków mogą być używane tylko części posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Elektryk decyduje czy oświetlenie założone będzie po lub w czasie montowania sufitów podwieszonych.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

Konieczne jest uprzednie uzgodnienie wszystkich specjalistów na budowie.

Zaleca się aby specjalista układający płyty otrzymał jednocześnie zalecenie zainstalowania oświetlenia.

Każde dodatkowe obciążenie przenoszone na sufit podwieszony należy dodatkowo podwiesić.

Wykonanie sufitów i oświetlenia spełniające wymogi ochrony pożarowej wg instrukcji montażu.

Mocowanie sufitów gładkich z płyty gipsowo-kartonowych, standardowo dla powłoki z 1 płyty g-k gr. 12,5 mm co 100 cm profile główne, co 50 cm profile nośne, wieszaki co 90 cm x 100 cm. Przy podwójnych

płytach i systemach ognioodpornych należy stosować mocowania katalogowe odpowiednie dla wymaganego systemu.

Cięcie płyt: za pomocą noża zarysowuje się licową stronę płyty tak, by karton był przecięty. Po załamaniu płyty zostaje przecięty karton od spodu.

Szpachlowanie: fugi wypełnić masą szpachlową.

Na świeżą masę położyć taśmę spoinową i bez powtórznego nanoszenia masy szpachlowej docisnąć ją za pomocą pacy do fugi.

Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować.

Na zaszpachlowaną powierzchnię płyty gipsowo-kartonowej nanosi się warstwę materiału gruntującego.

Poprzez gruntowanie wyrównuje się różnicowaną nasiąkliwość kartonu i masy szpachlowej. Przed dalszą obróbką powierzchni i malowaniem materiał gruntujący musi być suchy.

2.0 Metody i zakres kontroli

Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne”.

W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:

- stan i wygląd ścian i sufitów pod względem równości, pionowości, spoziomowania i sztywności
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów
- uszczelnienie przestrzeni między wbudowanymi elementami

3.0 Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg:

Instrukcja montażu Systemów Rigips.

Atesty i certyfikaty zastosowanych materiałów

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1989

Należy stosować przepisy zgodnie z ST „Wymagania ogólne”

4.0 Inne wymagania

Przechowywanie wg wymagań ogólnych ST.

Płyty gipsowe układać w pomieszczeniach suchych na poziomym podłożu.

Płyty przenosi się w pozycji pionowej krawędzią podłużną poziomo.

Przy składowaniu należy zwrócić uwagę na nośność podłoża.

5.0 Transport

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymogom zawartym w organizacji robót

Transport profili stalowych typowymi środkami transportu.

6.0 Podstawa płatności

Płatność będzie dokonywana na podstawie warunków zawartych z specyfikacji

ST 00.00.00 Wymagania ogólne po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych

robót przez inwestora.

ST.01.03. ROBOTY TYNKARSKIE.

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

Tynki wewnętrzne – gipsowe
Gładzie gipsowe ścian i sufitów
Wzmocnienie tynków siatką z włókna szklanego
Narożniki ochronne i kratki wentylacyjne

Używane materiały i wykonywane czynności :

Używane materiały:

Gips szpachlowy do tynków i gładzi
Siatka wzmocnienia z włókna szklanego
Masa szpachlowa MP
Narożniki ochronne i kratki wentylacyjne
Listwy tynkarskie i inne akcesoria i materiały pomocnicze

Wykonywane czynności:

- sprawdzenie i przygotowanie podłoża
- zamocowanie listew kierunkowych do tynków
- osadzenie listew narożnikowych i dylatacyjnych
- zabezpieczenie folią i taśmą powierzchni narażonych na zabrudzenie
- wykonanie tynku gipsowego lub gładzi gipsowej
- wtopienie siatki z włókna szklanego
- osadzenie listew ochronnych naroży i krutek wentylacyjnych
- usunięcie folii i taśmy zabezpieczeń

1.4 Zasady wykonywania robót:

Wykonanie tynku gipsowego

Tynki gipsowe wykonuje się techniką jednowarstwową, od razu wykańczając powierzchnię ostatecznie. Są łatwe do wygładzania, przy czym powstaje mała ilość odpadów, są szybkoschnące i pozwalają uzyskiwać wysokie wydajności tynkowania. Są to gotowe, przygotowane fabrycznie mieszanki tynkarskie. Tynki gipsowe produkuje się w dwóch wersjach technologicznych. Jako tynki maszynowe, które wykonuje się na budowach przy zastosowaniu specjalnych agregatów tynkarskich oraz jako tynki ręczne, preferowane przy wykonawstwie prac remontowych. Przy pomocy tynków gipsowych, bez trudu można uzyskiwać gładkie, bardzo równe, dokładnie wykończone i bardzo estetyczne powierzchnie. Dopuszczalne obowiązujące normatywne odchylenia

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

równości tynków, wynoszą 2 mm na długości 2 m i u większość wykonawców nie ma z tym problemu. Tynki gipsowe są bardzo dobrym podłożem pod powłoki malarskie, tapety lub płytki ceramiczne.

Zalety tynków gipsowych:

- prosta technika wykonania; wykonanie w jednej warstwy, bardzo równej, ostatecznie wykończonej na gładko, a w efekcie równe, dokładnie wykończone i bardzo estetyczne powierzchnie,
- łatwe wykonanie tynku; gdy proces wiązania gipsu jest optymalnie dopasowany do najbardziej racjonalnego sposobu pracy tynkarza oraz gdy gips odznacza się równomierną jakością
- dobre podłoże pod powłoki (malarskie, tapety lub płytki ceramiczne); szybkie wysychanie jest ważną zaletą tynku. Pełne wyschnięcie następuje po 10-14 dniach i jest zależne od grubości warstwy tynku, temperatury i wilgotności w pomieszczeniu. Po wyschnięciu tynk gipsowy jest odporny na ścieranie. Bez problemu można wbijać w niego gwoździe, nie odpryskuje.

2.0 Gładzie gipsowe

1. Zasady wykonywania robót:

Gładzie powinny być wykonane w temperaturze nie niższej niż +5°.

Przed przystąpieniem do wykonania gładzi powinny być wykonane wszystkie roboty stanu surowego łącznie z podłożami pod posadzki i wszelkimi robotami instalacyjnymi.

Każdorazowo należy przygotować tylko taką ilość zaczynu z gipsu szpachlowego, jaki może być zużyty przed rozpoczęciem jego wiązania tj. 20 minut po zarobieniu wodą. Nie należy mieszać starego zaczynu już związanego z zaczynem świeżo sporządzonym, jak również rozcieńczać zaczynu wodą. Zaczyn z gipsu szpachlowego należy nakładać szpachlą stalową na pacę, a następnie naciągać go pasami na uprzednio przygotowane podłoże. Grubość gładzi na gładkich ścianach nie powinna być mniejsza niż 3mm. Wyrównywanie i wygładzanie gładzi powinno być wykonywane już w trakcie nakładania szpachlówki. W każdym przypadku nie należy twardniejącej gładzi kropić wodą i zacierać packami. Nie należy wygładzać gładzi przez nakładanie wierzchniej warstwy szpachlówki za pomocą pędzla. Pozostałe wytyczne technologiczne powinny być przyjmowane zgodnie z „Wytycznymi wykonania gładzi z gipsu szpachlowego” ITB

2. Metody i zakres kontroli:

Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne”

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych.

Minimalna przyczepność tynku do podłoża z cegły, pustaków lub elementów betonowych powinna wynosić 0,025 Mpa.

3. Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nieuregulowane powyższym opisem obowiązują wg.

PN-65/B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

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

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

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. – Arkady 1989.

Należy stosować przepisy zgodnie z ST „Wymagania ogólne”.

4. Inne wymagania

Transport i przechowywanie wg ST „Wymagania ogólne” i instrukcji producenta.

Tynki przechowywać w miejscu chłodnym, nie narażonym na mróz, w zamkniętych pojemnikach

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Przechowywanie gipsu w pomieszczeniach suchych, na podestach uniesionych nad posadzką min. 10 cm, w oryginalnych nienaruszonych opakowaniach, chroniących produkt przed zimnem i wysoką temperaturą.

5. Transport

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymogom zawartym w organizacji robót. Tynki transportować nie narażonym na mróz, w zamkniętych pojemnikach

6. Podstawa płatności

Płatność będzie dokonywana na podstawie warunków zawartych z specyfikacji ST 00.00 po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót.

ST.01.04. ROBOTY MALARSKIE.

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

1. Przygotowanie powierzchni do malowania
2. Malowanie tynków sufitów i ścian wewnętrznych.
3. Malowanie powierzchni z płyt gipsowo – kartonowych
4. Malowanie elementów stalowych wewnętrznych i zewnętrznych – jeśli występują.
5. Gruntowanie powierzchni wewnętrznych
6. Sprzątanie po robotach malarskich

1.4 Rodzaj robót:

Malowanie i gruntowanie tynków ścian i sufitów wewnętrznych.
Malowanie i gruntowanie powierzchni z płyt gipsowo – kartonowych
Malowanie elementów metalowych- gdzie występują

1.5 Używane materiały i wykonywane czynności:

Używane materiały:

Farby emulsyjne, akrylowe, lateksowe

Wykonywane czynności:

- przygotowanie podłoży ścian
- gruntowanie podłoży ścian
- zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu
- malowanie powierzchni sufitów i ścian i elementów metalowych – jeśli występują
- usunięcie folii
- sprzątanie po robotach

1.6 Zasady wykonywania robót:

Malowanie tynków sufitów i ścian oraz powierzchni z płyt g-k :

Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków.

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 C oraz przeciągi.

Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym.

Powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować.

Podłoża powinny być dostatecznie mocne, nie pyłące, nie kruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche.

Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami olejno-żywicznymi i syntetycznymi nie większa niż 3% masy.

Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby.

Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoża, osadzeniu okien i drzwi.

Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych.

- zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu
- malowanie dwukrotne
- zdjęcie folii

2.0 Inne wymagania:

Transport i przechowywanie wg ST „Wymagania ogólne” i instrukcji producenta.

Farby nie mogą być transportowane i przechowywane w temp. Poniżej + 5 C.

Pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni.

Przy malowaniu i lakierowaniu sprawdzić czy nie są wymagane środki ochrony skóry i dróg oddechowych. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

3.0 Transport

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymogom zawartym w organizacji robót

4.0 Podstawa płatności

Płatność będzie dokonywana na podstawie warunków zawartych z specyfikacji ST 00.00 po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót

ST. 01.05. PODŁOŻA POD POSADZKI.

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

- warstwy wyrównawcze z masy samopoziomującej lub z gotowej mieszanki- jeśli wystąpią
- gruntowanie podłoży
- progi – listwy metalowe

Używane materiały i wykonywane czynności: używane materiały:

Dopuszcza się możliwość stosowania gotowych mieszanek
Masy samopoziomujące na podkłady winne spełniać wszystkie wymogi określone normą.
Listwy progów na styku różnych wykładzin – ogólnodostępne spełniające walory użytkowe.

Wykonywane czynności:

- czyszczenie i wyrównanie podłoża
- sprawdzenie wykonania konstrukcji i warstw izolacji
- ustalenie poziomów i spadków
- ustalenie miejsc dylatacji i ułożenie dylatacji obwodowych ze styropianu
- ułożenie listew kierunkowych – siatki wzmacniające – jeśli zajdzie konieczność
- wylanie podłoży z gotowych mieszanek – jeśli wystąpią.
- pielęgnowanie podłoży

2.0 Metody i zakres kontroli:

Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub pochyloną zgodnie z ustalonym spadkiem.

Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5 mm.

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej lub pochylonej nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Należy stosować metody kontroli zgodnie z ST „Wymagania ogólne” i instrukcją producenta.

3.0 Przepisy związane i obowiązujące :

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg;

PN-83/B-06256 Beton odporny na ścieranie

PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

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

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Arkady 1989 r.

Należy stosować przepisy zgodnie z ST „Wymagania ogólne”

4.0 Inne wymagania:

Przechowywanie wg ST „Wymagania ogólne”

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Przechowywanie cementu powinno być zgodne z postanowieniami normy
BN-88/673-08 i PN-88/B-3000.

5.0. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymogom zawartym w organizacji robót

Transport cementu powinno być zgodne z postanowieniami normy
BN-88/673-08 i PN-88/B-3000.

6.0. Podstawa płatności

Płatność będzie dokonywana na podstawie warunków zawartych z specyfikacji
ST 00.00 po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

UWAGA :

Wszystkie roboty podstawowe – zasadnicze, pomocnicze i uzupełniające oraz te które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji bądź nie ujęte w obmiarze robót, a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu - Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną i wytycznymi Polskich Norm oraz zasadami sztuki budowlanej. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej robót.

ST 01.06 OKŁADZINY CERAMICZNE I KAMIENNE PODŁÓG I ŚCIAN

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Uwaga! W wycenie należy wziąć pod uwagę istniejący hall główny budynku Sądu i w nawiązaniu do zastosowanych tam okładzin ściennych i posadzkowych przygotować ofertę. Konieczna jest wizja lokalna w budynku.

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

Wykonanie okładzin z płytek , kamiennych na płaszczyznach pionowych i poziomych w pomieszczeniach ,z cokolikami.

Uwaga. Zamawiający dopuszcza możliwość odstąpienia od montażu cokolików.

Używane materiały i zakres prac.

- zaprawa klejowa, zaprawa fugowa
- płytki i kształtki kamienne (trawertyn) – wymiary wg uzgodnień i wizji lokalnej – jak w hallu budynku Sądu
- płytki podłogowe ,kamienne - granitowe - wymiary wg uzgodnień i wizji lokalnej – jak w hallu budynku Sądu.
- listwy wykańczające, cokoliki i progi
- roztwór gruntujący

Zakres prac:

Sprawdzenie jakości i przygotowanie podłoża,
Uzgodnienie sposobu układania elementów okładzin ściennych i posadzkowych,

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

Gruntowanie podłoża

Nakładanie zaprawy klejowej,

Układanie kamienia wg ustalonych wzorów, fugowanie

W zakres prac wchodzi czynności i materiały pomocnicze.

2.0 Zasady wykonywania robót okładzin ścian

Przed przystąpieniem do okładania powierzchni ścian należy sprawdzić jakość podłoża zarówno pod względem wytrzymałościowym jak i geometrii ścian. Dla ścian w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić jakość wykonania izolacji. Należy sprawdzić usytuowanie i poziomy osadzenia elementów armatury i uzbrojenia. Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu wykonawczego wewnątrz. Dla pomieszczeń nie zdefiniowanych projektem wewnątrz płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe lub wykonać szlifowanie z dopasowaniem. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

Spoiny na styku ściana/ściana oraz styki z elementami uzbrojenia spoinować fugą lub silikonem (uzgodnić). W pomieszczeniach natrysków spoinować po zagruntowaniu podkładem do fug.

Całość powierzchni spoinować fugą, szer. fugi 3mm.

3.0 Zasady wykonywania robót okładzin podłóg

Przed przystąpieniem do okładzin powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających, min. 1.5%.

Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym.

Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu wykonawczego wewnątrz lub wg uzgodnień

Dla pomieszczeń nie zdefiniowanych projektem wewnątrz płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Całość powierzchni spoinować fugą, szerokość fug – 5mm.

Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

4.0. Metody i zakres kontroli:

Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z wymaganiami ogólnymi ST.

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych.

Należy sprawdzić skuteczność odpływu wody do elementów odwodnieniowych przez polewanie powierzchni posadzek wodą.

Pozostałe elementy wg „Warunków technicznych ...” tom I część IV. – Arkady 1989.

5.0 . Przepisy związane i obowiązujące:

Należy stosować przepisy zgodnie z wymaganiami ogólnymi ST.

PN/B- 10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych –Arkady 1989

Karty techniczne i instrukcje

6.0 Inne wymagania:

Przechowywanie wg wymagań ogólnych ST i instrukcji producenta.

7.0 Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymogom zawartym w organizacji robót.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

8.0 . Podstawa płatności

Płatność będzie dokonywana na podstawie warunków zawartych z specyfikacji

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

ST 00.00 po dokonaniu odbioru technicznego wykonanych robót

UWAGA :

Wszystkie roboty podstawowe – zasadnicze, pomocnicze i uzupełniające oraz te które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji bądź nie ujęte w obmiarze robót, a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu - Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną i wytycznymi Polskich Norm oraz zasadami sztuki budowlanej. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej robót .

ST. 01. 07. ROBOTY INSTALACYJNE

1.1 Przedmiot ST

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

Remont korytarza i części holu głównego w budynku Sądu Okręgowego Gorzowie Wlkp
ul. Mieszka I 33

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną :

- wymiana rurociągu wody zimnej Ø75 na nowy z tworzywa PP o średnicy do 90 mm z zachowaniem istniejących układów podejść i pionów.

Konieczna jest wizja lokalna w celu zapoznania się z warunkami wykonania prac w czynnym budynku Sądu.

Wymiana rurociągu powinna być wykonywana po godzinach pracy Sądu i w dni wolne od pracy.

Używane materiały i zakres prac.

- demontaż starego rurociągu z rury stalowej ocynkowanej Ø75 mm
- montaż nowego rurociągu z rur PP lub PE z zachowaniem istniejących połączeń obejmujących odejścia na poszczególne piony i odgałęzienia
- płukania i próby ciśnieniowe nowego rurociągu
- utylizacja starego rurociągu z rury stalowej cynkowanej.

1.3...Kontrola jakości robót .

Sprawdzenie przygotowania do badań odbiorczych instalacji wodociągowej

:

- Sprawdzenie przygotowania do odbioru instalacji wodociągowej polega na

ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE

sprawdzeniu w dzienniku budowy (założonym na wykonanie robót) potwierdzenia przez wykonawcę zakończenia wszystkich robót przy wykonywanych robotach instalacyjnych.

- Instalacje wodociągowe przedstawione do badań przy odbiorze powinny spełniać następujące warunki:
- zakończenie wszystkich robót montażowych przy instalacjach,
- zakończenie robót budowlanych i wykończeniowych w pomieszczeniach, w których występują elementy instalacji,
- wykonanie sprawdzenia działania urządzeń technologicznych i osprzętu instalacji.

UWAGA :

Wszystkie roboty podstawowe – zasadnicze, pomocnicze i uzupełniające oraz te które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji bądź nie ujęte w obmiarze robót, a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu - Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną i wytycznymi Polskich Norm oraz zasadami sztuki budowlanej. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej robót .

