

**WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ,
POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ**

Remont pomieszczeń nr 85 i 86

Dostosowanie dwóch pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby
utworzenia w nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii
i Grafiki Inżynierskiej

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zamówienia: Remont pomieszczeń nr 85 i 86

Dostosowanie dwóch pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby utworzenia w nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Częstochowskiej

Adres zamówienia : Częstochowa, ul. Akademicka 3
Nazwa Zamawiającego: Politechnika Częstochowska
Adres Zamawiającego: Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69

Opracował: mgr inż. Krzysztof Krzemiński

SAMODZIELNY REFERENT
 Sekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego
Krzemiński
 mgr inż. Krzysztof Krzemiński

Luty 2012r

[Signature]
 6.07.2012
 Niezgodę i nie zgodę
 zastrzeżeń

[Signature]
 prof. dr hab. inż. Romuald Szopa

Z-ca Kierownika Katedry
 Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
[Signature]
 dr inż. Aleksandra Napolewicz

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- 1.0. Opis techniczny
- 1.1. Przedmiot zamówienia
- 1.2. Stan istniejący
- 1.3. Stan projektowany

1.0 Opis techniczny

1.1. Przedmiot zamówienia

Remont pomieszczeń nr 85 i 86

Dostosowanie dwóch pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby utworzenia w nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Częstochowskiej w zakresie:

- robót budowlanych,
- instalacji elektrycznej i komputerowej,

Pomieszczenie nr 85

1.0 Stan istniejący

- Ściany i sufit – tynk wapienno- cementowy, pomalowany farbą kredową, nierówny, spękany,
- Podłoga-wykładzina PCV „gumolit”,
- Stolarka okienna- nowa PCV,
- Parapet – płyta lastrykowa,
- Drzwi drewniane -stare ,
- Grzejnik CO- podokienny nowy,
- Oświetlenie żarowe -stare (dwie lampy) ,część wyłączników i gniazd typu starego (lata 80); część gniazd elektrycznych i internetowych nowe natynkowe,
- Karnisz okienny- stary,
- Posadzka-podłoże spękane i słabe,

2.0 Stan projektowany

2.1 Roboty przygotowawcze

- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zabezpieczenie posadzki przed wejściem do pomieszczenia,
- Wyczyszczenie(zeskrobanie) ścian i sufitu ze starej farby kredowej,

2.2 Roboty demontażowe

- Demontaż drzwi zewnętrznych do pomieszczenia i ościeznicy,
- Demontaż wykładziny podłogowej i karnisza,
- Demontaż zbędnych elementów ze ścian ,
- Demontaż opraw oświetleniowych z sufitu,

3.0 Roboty wykończeniowe

- Wyburzenie ścianki działowej między pokojem nr 85 a 86,
- Wykonanie tynku cementowego na ścianie i suficie po wyburzonej ścianie,
- Zalanie betonem bruzdy w posadzce po wyburzonej ścianie,
- Naprawa posadzki betonowej w pomieszczeniu,
- Wypoziomowanie podłoża pod wykładzinę (masa samopoziomująca) w pomieszczeniu do poziomu istniejącego w pokoju nr 86,
- Zagruntowanie podłoża odpowiednim preparatem,
- Wykonanie cokołka z wykładziny po obwodzie pomieszczenia (h=h wykładziny pomieszczenia nr 86),
- Montaż wykładziny PCV obiektowej antystatycznej jednowarstwowej na klej, zgrzewanej na stykach sznurem (dwa kolory w/g użytkownika –bez wzoru) grubość:2 mm,
- Obłożenie parapetu wewnętrznego z lastryka płytkami gresowymi (wzór i rodzaj jak w pokoju nr 86)
- Gruntowanie ścian i sufitu preparatem gruntującym pod gładź gipsową,
- Uzupełnienie pęknięć ubytków na powierzchni ścian i sufitu (siatka , gips ,akryl)
- Wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i suficie,
- Malowanie ścian i sufitu emulsją dwukrotnie (kolor w/g Inwestora),
- Dostawa i montaż rolety wg pokoju nr 86 ,
- Montaż nowej kratki wentylacyjnej,
- Likwidacja starych gniazd i przewodów elektrycznych ,
- Dostawa i montaż 2szt lamp sufitowych, typ i rodzaj jak w pokoju nr 86,
- Wykonanie bruzd w ścianach pod nową instalację elektryczną i internetową,
- Zatynkowanie bruzd po montażu peszli tynkiem cementowym,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej i internetowej podtynkowej w „peszlach”(rura PCW- karbowana) do gniazd (rys),
- Dostawa i montaż gniazd elektrycznych i internetowych 2*17+17(szt.) kolor biały (rys),

Kierownik Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
R. Szopa
arch. dr hab. inż. Romuald Szopa

Z-ca Kierownika Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
A. Kozłowski
dr inż. Aleksander Kozłowski

- Wykonanie pomiarów instalacji strukturalnej,

4/ Prace porządkowe

Utylizacja materiałów po robotach remontowych , transport gruzu z terenu prowadzenia prac sukcesywnie w/g potrzeb.

Pomieszczenie nr 86

1.0 Stan istniejący

- Ściany i sufit – wykończone gipsówką , malowane farbą emulsyjną w kolorze białym, na części sufitu
- odpada tynk,
- Podłoga-wykładzina PCV zgrzewana; nowa,
- Stolarka okienna nowa PCV oraz roleta okienna zwijana,
- Parapet obłożony gresem polerowanym,
- Drzwi nowe w okleinie drewnopodobnej,
- Grzejnik CO- podokienny nowy,
- Oświetlenie jarzeniowe nowe (dwie lampy) ,część wyłączników i gniazd typu starego (lata 80), część gniazd elektrycznych i internetowych nowe natynkowe,
- Przewody instalacji elektrycznej i internetowej (nowe) w korytkach systemowych,

2.0 Stan projektowany

2.1 Roboty przygotowawcze

- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zabezpieczenie posadzki przed wejściem do pomieszczenia,
- Zabezpieczenie wykładziny w pomieszczeniu,
- Przemycie ścian i sufitu ,
- Wyczyszczenie (zeskrobanie) odpadającego tynku z sufitu,

2.2 Roboty demontażowe

- Demontaż zbędnych elementów ze ścian,

3.0 Roboty wykończeniowe

- Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej,
- Wykonanie tynku gipsowego na suficie po wcześniejszym wykonaniu powierzchni szczepnej (w miejscu ubytku tynku) ,
- Malowanie ścian i sufitu emulsją –dwukrotnie (kolor w/g Inwestora)
- Wykonanie pomiarów instalacji strukturalnej,

4.0 Prace porządkowe

Utylizacja materiałów po robotach remontowych , transport gruzu z terenu prowadzonych prac sukcesywnie w/g potrzeb

UWAGI:

- kolorystykę ścian , wykładziny , oraz inne elementy wykończeniowe należy przed montażem uzgodnić z Użytkownikiem,
- wykonawca winien zachować wysoki standard wykonania robót wykończeniowych,

Kierownik Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
R. Szopa
dr hab. inż. Romuald Szopa

Z-ca Kierownika Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
A. Rępe
dr inż. Aleksandra Rępe

- po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości w obszarze objętym pracami,
- wszelkie pozostałości budowlane typu: gruz , zdemontowane elementy , należy wywieźć z terenu obiektu i utylizować,
- w związku z prowadzeniem prac w obiekcie użytkowym , należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości prac,
- po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi w 2 egzemplarzach następujące dokumenty :
atesty, certyfikaty , aprobaty techniczne na zastosowane materiały,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń nr 85 i 86
Dostosowanie dwóch pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby
utworzenia w nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii
i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Częstochowskiej

Adres zamówienia : Częstochowa, ul. Akademicka 3
Nazwa Zamawiającego: Politechnika Częstochowska
Adres Zamawiającego: Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69

Kody i nazwy robót budowlanych:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Akceptuję i wnie-
słem 6.07.2012

Kierownik Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

Z-ca Kierownika Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
dr inż. Aleksandra Kozłowska

Opracował: mgr inż. Krzysztof Krzemiński

SAMODZIELNY REFERENT
Sekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Krzysztof Krzemiński

Luty 2012r

SPIS TREŚCI

- 1.0 Wstęp.**
- 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej**
- 1.2 Przedmiot i cel remontu**
- 1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznej**
- 1.4 Zakres robót**
- 1.5 Określenia podstawowe**
- 1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót**
 - 1.6.1 Przekazanie miejsca remontu**
 - 1.6.2 Dokumentacja projektowa**
 - 1.6.3 Dokumentacja przekazana Wykonawcy po przyznaniu kontraktu**
 - 1.6.4 Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę**
 - 1.6.5 Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi**
 - 1.6.6 Zabezpieczenie miejsc realizacji remontu**
 - 1.6.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**
 - 1.6.8 Ochrona przeciwpożarowa**
 - 1.6.9 Materiały szkodliwe dla otoczenia**
 - 1.6.10 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy**
 - 1.6.12 Zabezpieczenie robót**
 - 1.6.13 Zgodność z prawem i innymi przepisami**
 - 1.6.14 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**
- 2. Materiały**
 - 2.1 Wymagania ogólne**
 - 2.2 Pozyskiwanie materiałów**
 - 2.3 Materiały nie zgodne ze specyfikacjami technicznymi**
 - 2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów**
 - 2.5 Wariantowe stosowanie materiałów**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
 - 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**
 - 5.2 Dokumenty realizacji remontu**
- 6. Odbiór robót**
 - 6.1 Rodzaje odbiorów**
 - 6.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**
 - 6.3 Odbiór końcowy**
 - 6.4 Odbiór pogwarancyjny**
- 7. Przepisy związane**

1. Wstęp.

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pod nazwą:

Remont pomieszczeń nr 85 i 86

Dostosowanie dwóch pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby utworzenia z nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Częstochowskiej

1.2 Przedmiot i cel remontu

Dostosowanie dwóch pomieszczeń (nr 85 i 86) dydaktycznych na potrzeby utworzenia z nich Sali komputerowej dla Katedry Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Częstochowskiej

1.3 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacje techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.2 jako część Dokumentów Przetargowych.

1.4 Zakres robót

Nr 85 i 86

Roboty przygotowawcze

- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zabezpieczenie posadzki przed wejściem do pomieszczenia,
- Wyczyszczenie(zeskrobanie) ścian i sufitu ze starej farby kredowej,
- Zabezpieczenie wykładziny w pomieszczeniu,
- Przemycie ścian i sufitu ,
- Wyczyszczenie (zeskrobanie) odpadającego tynku z sufitu,

Roboty demontażowe

- Demontaż drzwi zewnętrznych do pomieszczenia i ościeżnicy,
- Demontaż wykładziny podłogowej i karnisza,
- Demontaż zbędnych elementów ze ścian ,
- Demontaż opraw oświetleniowych z sufitu,

Roboty wykończeniowe

- Wyburzenie ścianki działowej między pokojem nr 85 a 86,

Przewodnik Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
R. Szopa
prof. dr hab. inż. Romuald Szopa

Z-ca Kierownika Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
A. Ryżan
dr inż. Aleksandra Ryżan

- Wykonanie tynku cementowego na ścianie i suficie po wyburzonej ścianie,
- Zalanie betonem bruzdy w posadzce po wyburzonej ścianie,
- Naprawa posadzki betonowej w pomieszczeniu,
- Wypoziomowanie podłoża pod wykładzinę (masa samopoziomująca) w pomieszczeniu do poziomu istniejącego w pokoju nr 86,
- Zagruntowanie podłoża odpowiednim preparatem,
- Wykonanie cokolika z wykładziny po obwodzie pomieszczenia (h=h wykładziny pomieszczenia nr 86),
- Montaż wykładziny PCV obiektowej antystatycznej jednowarstwowej na klej, zgrzewanej na stykach sznurem (dwa kolory w/g użytkownika –bez wzoru) grubość:2 mm,
- Obłożenie parapetu wewnętrznego z lastryka płytkami gresowymi (wzór i rodzaj jak w pokoju nr 86)
- Gruntowanie ścian i sufitu preparatem gruntującym pod gładź gipsową,
- Uzupełnienie pęknięć ubytków na powierzchni ścian i sufitu (siatka , gips ,akryl)
- Wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i suficie,
- Dostawa i montaż rolety wg pokoju nr 86 ,
- Likwidacja starych gniazd i przewodów elektrycznych ,
- Dostawa i montaż 2szt lamp sufitowych, typ i rodzaj jak w pokoju nr 86,
- Wykonanie bruzd w ścianach pod nową instalację elektryczną i internetową,
- Zatynkowanie bruzd po montażu peszli tynkiem cementowym,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej i internetowej podtynkowej w „peszlach”(rura PCW-karbowana) do gniazd (rys),
- Dostawa i montaż gniazd elektrycznych i internetowych 2*17+17(szt.) kolor biały (rys),
- Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej,
- Wykonanie tynku gipsowego na suficie po wcześniejszym wykonaniu powierzchni szczepnej (w miejscu ubytku tynku) ,
- Malowanie ścian i sufitu emulsją –dwukrotnie (kolor w/g Inwestora) ,
- Wykonanie pomiarów instalacji strukturalnej,

1.5 Określenia podstawowe

Użyte w specyfikacjach technicznych wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę , upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu (zgodnie z zawartą umową na realizację kontraktu).

Upoważniony przedstawiciel inwestora – osoba wyznaczona przez Inwestora , upoważniona do nadzoru nad robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu (zgodnie z zawartą umową na realizację kontraktu).

Materiały – wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora.

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej,

Kierownik Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
R. Szopa
prof. dr hab. inż. Ryszard Szopa

Z-ca Kierownika Katedry
Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
A. Rydz
dr inż. Aleksandra Rydz

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomi się a ich zawartością i wymaganiami. Zastosowane będą miały ostatnie wydania norm i standardów według stanu na 30 dni przed datą zamknięcia przetargu, o ile wyraźnie nie stwierdzono inaczej.

Roboty należy wykonać w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi regulacjami, normami, standardami i wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru, upoważnionego przedstawiciela Inwestora.

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej i zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia i uwzględnienia ich w wycenie w terminie wykonania robót.

Wykonawca zobowiązany jest do wywożenia gruzu i odpadów remontowych na bieżąco, bez gromadzenia w miejscu remontowanym.

Wykonawca będzie wykonywał wewnętrzne roboty remontowo-budowlane, w czynnym zakładzie pracy.

1.6.1 Przekazanie miejsc realizacji remontu

W terminie określonym w Umowie Zamawiający przekaze Wykonawcy miejsca realizacji remontu wraz ze wszystkimi wymaganiami uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, jakie są niezbędne dla zakresu robót.

1.6.2 Dokumentacja projektowa

Nie dotyczy.

1.6.3 Dokumentacja przekazana Wykonawcy po przyznaniu kontraktu

Nie dotyczy.

1.6.4 Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę

Nie dotyczy.

1.6.5 Zgodność Robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi

1. Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne przekazane Wykonawcy przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora są istotnymi elementami kontraktu i jakiegokolwiek wymagania zawarte w jednym z tych dokumentów są dla Wykonawcy tak samo obowiązujące, jak gdyby były zawarte we wszystkich dokumentach.

Poszczególne dokumenty powinny być traktowane w następującej kolejności pod względem ważności:

- specyfikacje techniczne,
- dokumentacja projektowa

Wykonawca nie może czerpać korzyści z tytułu błędów lub przeoczeń znajdujących się w dokumentacji projektowej lub specyfikacjach technicznych i w przypadku ich odkrycia winien natychmiast o tym powiadomić upoważnionego przedstawiciela Inwestora, który zadecyduje o wprowadzeniu odpowiednich zmian lub poprawek.

2. Wszystkie materiały oraz wykonanie robót powinny być zgodne z wymaganiami materiałowymi określonymi w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych.

1.6.6 Zabezpieczenie miejsc realizacji remontu

1. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania należytego porządku na miejscu wykonywania remontu przez cały okres realizacji kontraktu, od daty rozpoczęcia aż do czasu wykonania i przejęcia robót.
2. W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania pracy i miejsca wykonywania remontu w sposób minimalizujący uciążliwość związane z realizacją kontraktu.
3. Wykonawca jest gospodarzem na miejscu wykonywania remontu od czasu jego przejęcia od inwestora, do czasu wykonania i przekazania do użytkowania przedmiotu umowy oraz ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe na tym miejscu z winy Wykonawcy
4. **Koszt zabezpieczenia miejsca wykonywania remontu należy uwzględnić w cenie realizacji robót.**

1.6.7 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W szczególności Wykonawca zapewni spełnienie następujących warunków:

1. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na miejscu i wokół miejsca realizacji remontu 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,
2. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na:
 - lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
 - środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami,
 - zanieczyszczeniem gleby płynami lub substancjami toksycznymi,
 - możliwością powstania pożaru.

Oplaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciąża Wykonawcę.

1.6.8 Ochrona przeciwpożarowa

1. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
2. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
3. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji albo przez personel Wykonawcy

1.6.9 Materiały szkodliwe dla otoczenia

1. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym niż dopuszczalne.
2. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą posiadały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.
3. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

1.6.10 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników oraz zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
2. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na miejscu wykonywania remontu oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na miejscu wykonywania remontu.
4. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenie remontu.

1.6.11 Ochrona własności prywatnej i publicznej

1. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami instalacji i urządzeń znajdujących się na miejscu wykonywania remontu w czasie jego trwania.
2. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń.

1.6.12 Zabezpieczenie robót

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót, wszystkich materiałów i urządzeń wykorzystywanych do remontu od dnia przekazania miejsca wykonywania remontu do daty wydania protokołu odbioru końcowego i przekazania miejsc po remoncie Zamawiającemu.
2. Każdy odcinek robót powinien być utrzymany w zadawalający pod względem technicznym sposób przez cały okres trwania robót, aż do momentu wydania przekazania miejsc po remoncie Zamawiającemu.
3. Upoważniony przedstawiciel inwestora może zarządzić wstrzymanie robót i podjąć wszelkie działania jakie uzna za niezbędne jeżeli wykonawca nie dostosuje się w ciągu 24 godzin do jego poleceń dotyczących należytej dbałości o stan robót i ich zabezpieczenie.

1.6.13 Zgodność z prawem i innymi przepisami

1. Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować w czasie wykonywania robót wszystkie przepisy administracji państwowej i regionalnej, a także inne ustawowe regulacje i wytyczne dotyczące robót.
2. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i zobowiązuje się zastosować do wszystkich prawnych wymagań dotyczących używania opatentowanych urządzeń i wykorzystania opatentowanych metod oraz zobowiązuje się na bieżąco informować upoważnionego przedstawiciela inwestora o podejmowanych przez siebie działaniach poprzez przedstawienie mu kopii pozwoleń i właściwych dokumentów.

1.6.14 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentacji powoływane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczane towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w dokumentacji nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez upoważnionego przedstawiciela inwestora.

2.0 Materiały

2.1 Wymagania ogólne

1. Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót powinny:
 - o być nowe i nieużywane ,
 - o odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszych specyfikacjach technicznych i w dokumentacji projektowej oraz innych nie wymienionych , ale obowiązujących norm i przepisów,

- o mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane certyfikaty bezpieczeństwa.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót

2. Typy i producenci urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej służą jedynie dokładnemu określeniu wymaganych parametrów i jakości. Możliwe jest zastosowanie materiałów innych producentów z zachowaniem wymaganych parametrów i nie gorszej jakości niż zaprojektowane, jednakże każdorazowo należy uzyskać akceptację ich zastosowania. Zamiany materiałów i urządzeń akceptuje upoważniony przedstawiciel inwestora.

2.2 Pozyskiwanie materiałów

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczaniem materiałów do robót.

2.3 Materiały niezgodne ze Specyfikacjami Technicznymi

1. Wykonawca usunie z miejsca wykonywania remontu lub umieści w miejscu wskazanym przez upoważnionego przedstawiciela inwestora materiały, które nie odpowiadają wymaganiom specyfikacji technicznej.
2. Każda część robót wykonana przy użyciu materiałów, które nie zostały sprawdzone przez upoważnionego przedstawiciela inwestora lub przez niego zatwierdzone, będzie realizowana na własne ryzyko Wykonawcy.
3. Wykonawca powinien mieć świadomość, że wykonana w ten sposób część robót może nie zostać zaakceptowana, a należne za nią płatności wstrzymane.

2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów

1. Wykonawca zapewni aby czasowo składowane materiały, do czasu ich wykorzystania do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez upoważnionego przedstawiciela inwestora.
2. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie miejsc wykonywania remontu w miejscach uzgodnionych z upoważnionym przedstawicielem inwestora lub poza miejscem wykonywania remontu, w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.5 Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi upoważnionego przedstawiciela inwestora o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału. Wybrany i

zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody upoważnionego przedstawiciela inwestora.

3.Sprzęt

1. Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i jakości wskazaniom zawartym w specyfikacjach technicznych.

4.Transport

1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i ma właściwości przewożonych materiałów.
2. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz na dojazdach do miejsca wykonywania remontu.

5.Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami upoważnionego przedstawiciela inwestora.
2. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowane przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
3. Decyzje upoważnionego przedstawiciela inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji upoważnionego przedstawiciela inwestora uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię
4. Polecenia upoważnionego przedstawiciela inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki z tego tytułu ponosi Wykonawca.
5. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez upoważnionego przedstawiciela inwestora.
6. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi upoważnionego przedstawiciela inwestora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji upoważnionego przedstawiciela inwestora.

5.2 Dokumenty realizacji remontu

Podstawowe dokumenty realizacji remontu to:

- dziennik remontu (w uzgodnionym zakresie),
- pozwolenie na realizację remontu (jeśli wymagane prawem),
- protokoły przekazania miejsc wykonywania remontu,
- dokumenty zatwierdzenia wykonania robót,
- uzgodnienia administracyjne zawarte z osobami trzecimi wraz z innymi uzgodnieniami prawnymi,
- protokoły ze spotkania na miejscu wykonywania remontu oraz polecenia upoważnionego przedstawiciela inwestora,
- korespondencja realizacji remontu,
- umowa na realizację robót.

Wpisy do dziennika remontu (jeśli uzgodniony) będą dokonywane regularnie i powinny rejestrować postęp robót, ochronę osób własności, a także kwestie techniczne i aspekty związane z zarządzaniem miejscem wykonywania remontu. Zapytania, uwagi lub propozycje Wykonawcy wpisane do dziennika remontu zostaną przedłożone upoważnionemu przedstawicielowi inwestora, Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Dokumenty remontu winny być przechowywane w miejscu bezpiecznym i dostępnym dla Wykonawcy i Inwestora.

Każdy zagubiony dokument będzie niezwłocznie zastąpiony zgodnie z właściwymi wymogami.

6.0 Odbiór robót

6.1 Rodzaje odbiorów

Prowadzone roboty podlegają następującym etapom odbioru dokonywanym przez upoważnionego przedstawiciela inwestora, Inspektora Nadzoru, przedstawicieli użytkownika, przy udziale Wykonawcy:

- a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b. odbiorowi częściowemu
- c. odbiorowi końcowemu,
- d. odbiorowi pogwarancyjnemu.

6.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

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

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

Odbioru robót dokonuje upoważniony przedstawiciel inwestora, Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika remontu z jednoczesnym powiadomieniem upoważnionego przedstawiciela inwestora (jeśli uzgodniony) lub pisemnie powiadamia upoważnionego przedstawiciela inwestora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika remontu (jeśli uzgodniony) lub powiadomienia pisemnie o tym fakcie upoważnionego przedstawiciela inwestora.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia upoważniony przedstawiciel inwestora, Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami. Nie odebranie robót we wskazanym terminie nie wstrzymuje postępu prac, a roboty zanikające oraz ulegające zakryciu uznaje się za wykonane prawidłowo.

6.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika remontu (jeśli uzgodniony), lub powiadomieniem na piśmie o tym fakcie upoważnionego przedstawiciela inwestora.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontrolnych, licząc od dnia potwierdzenia przez upoważnionego przedstawiciela inwestora zakończenia robót i przyjęcia wymaganych dokumentów.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez upoważnionego przedstawiciela inwestora w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robot uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

6.4 Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze pogwarancyjnym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu, z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 6.4 „Odbiór końcowy robót”.

Dodatkowe warunki realizacji i odbioru zadania określa umowa na wykonanie robót.

7.Przepisy związane

- Ustawa Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr121, poz. 1138)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998r. w sprawie aprobat i kryteria techniczne oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U Nr 92, poz. 881),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Obowiązujące przepisy, normy, katalogi



Prof. M. A. Mikulski
Instytut Fizyki
ul. 15. Stycznia 15
00-070 Warszawa

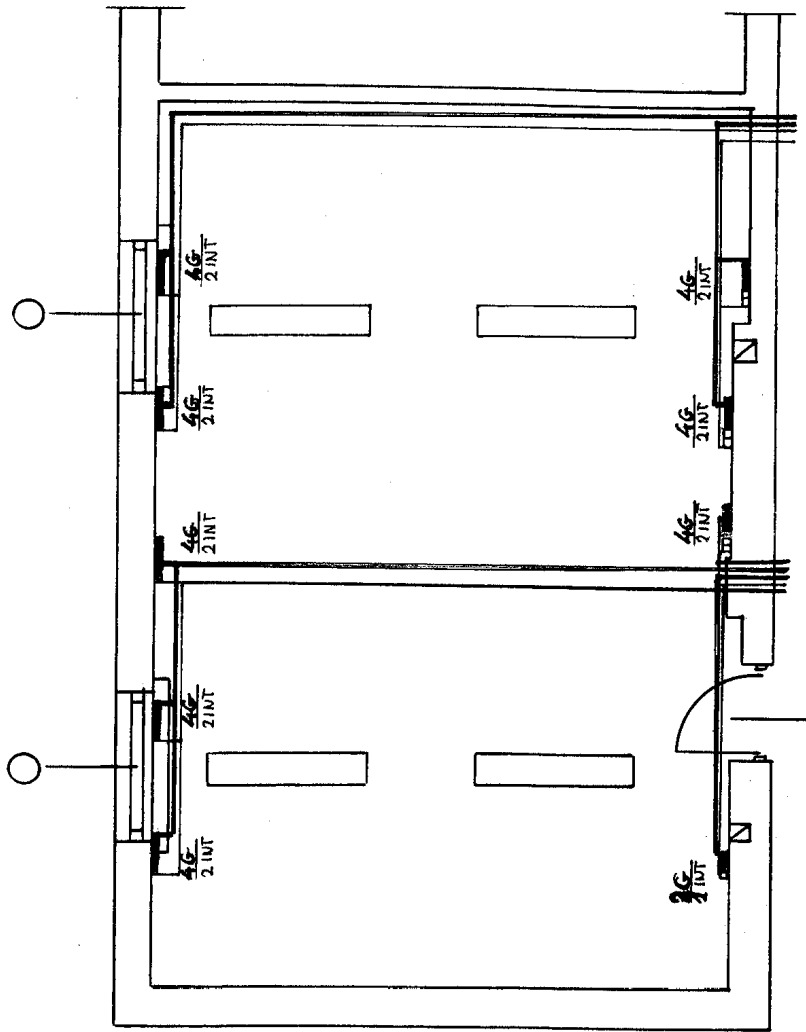
mgr inż. Andrzej Kucharski
ul. Rynek 2, 63-400 Szamotuły
Kucharski Andrzej

21.02.2017

Vincent



Vernon



WYDZIAŁ GEODEZJI
KATEDRA GEODEZJI
ul. Akademicka 3, 42-200 Częstochowa
tel. 034 35 51 111
e-mail: biuro@pwr.edu.pl

mgr inż. Krzysztof Krzemiński
ul. Akademicka 3, 42-200 Częstochowa
tel. 034 35 51 111
e-mail: krzemi@pwr.edu.pl

6.02.2012

Zacznik Książki
Inżynierii i Grafiki Inżynierskiej
ul. Akademicka 3, 42-200 Częstochowa
tel. 034 35 51 111
e-mail: k1@pwr.edu.pl

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
ul. Akademicka 3, 42-200 Częstochowa
tel. 034 35 51 111
e-mail: biuro@pwr.edu.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego	POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Akademicka 3, 42-200 Częstochowa		
Nazwa inwestycji	Remont pomieszczeń nr 85 i 86 Dostosowanie pomieszczeń dydaktycznych na potrzeby utworzenia w nich Sali komputerowej- instalacja- elektryczna		
Opracował	mgr inż. Krzysztof Krzemiński		
Rysunek	Stan projektowany	Data 02.2012r	Skala 1:50 Rys.nr 3-

PRZEDMIAR

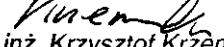
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ nr 85 i 86
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Akademicka 3
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69
BRANŻA : budowlana, elektryczna

SAMODZIELNY REFERENT

Sekcji Projektów i Nadzoru Budowlanego


mgr inż. Krzysztof Krzemiński

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Krzemiński
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń nr 85 i 86					
1		Pokój 85			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0925-01				
1		2.393	m ²	2.393	
				RAZEM	2.393
2	KNR-W	Zabezpieczenie podłogi przed wejściem folią budowlaną	m ²		
d.1.	4-01				
1	1216-01	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Demontaż karnisza	szt.		
d.1.	kalk.				
1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
1		5.43*3.65	m ²	19.820	
				RAZEM	19.820
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-03				
1		19.82	m ²	19.820	
				RAZEM	19.820
6	KNR-W	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -SUFIT	m ²		
d.1.	4-01				
1	1202-09	3.65*5.43	m ²	19.820	
				RAZEM	19.820
7	KNR-W	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² -ŚCIANY	m ²		
d.1.	4-01				
1	1202-09	2*(3.65*3.1)+(5.43*3.1)	m ²	39.463	
				RAZEM	39.463
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0348-05				
1		5.35*3.1	m ²	16.585	
				RAZEM	16.585
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0335-01				
1		(0.85+2.9+2.9+3.1+2.35)+(2.9+5.43+2.9+2.35)	m	25.680	
				RAZEM	25.680
10	KNR 4-01	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków pionowych bez rozbierania skrzydeł.Demontaż.	szt.		
d.1.	0902-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
d.1.	0901-01				
1	analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1.	1126-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża gipsowego	m		
d.1.	1116-01				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5.35*3.1*0.12 19.82*0.05 25.68*0.0625*0.125	m ³ m ³ m ³	1.990 0.991 0.201	
				RAZEM	3.182
15	KNR 4-04 d.1. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 1.99+0.991+0.201	m ³ m ³		
				RAZEM	3.182
16	KNNR 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (kule) 2	szt. szt.		
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty wykończeniowe			
17	KNR-W d.1. 2-02 2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 5.43*(3.65+0.12)	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
18	KNR-W d.1. 2-02 2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
19	KNR-W d.1. 2-02 2 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
20	KNNR 2 d.1. 1208-01 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
21	KNR-W d.1. 2-02 2 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
22	KNR-W d.1. 2-02 2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
23	KNR-W d.1. 2-02 2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 20.471	m ² m ²		
				RAZEM	20.471
24	KNR-W d.1. 2-02 2 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone (3.65+0.12)*2+5.43	m m		
				RAZEM	12.970
25	KNR 2-02 d.1. 1104-03 2 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), luzem 50x50 mm.Obłożenie parapetu wewnętrznego płytkami. 1.65*0.65	m ² m ²		
				RAZEM	1.073
26	KNR 7-28 d.1. 0305-01 2	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2 4	msc. msc.		
				RAZEM	4.000
27	KNR-W d.1. 2-02 2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku (3.65+0.12)*5.43	m ² m ²		
				RAZEM	20.471

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W d.1. 2-02 2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (3.65+0.12)*2*3.1 5.43*3.1	m ² m ² m ²	 23.374 16.833	
				RAZEM	40.207
29	KNR-W d.1. 4-01 2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.1*0.95*0.42	m ³ m ³	 0.838	
				RAZEM	0.838
30	KNR-W d.1. 4-01 2 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 2.1*0.95*2	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
31	KNR-W d.1. 2-02 2 1510-03	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-SUFIT 20.471	m ² m ²	 20.471	
				RAZEM	20.471
32	KNR-W d.1. 2-02 2 1510-03	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ŚCIANY 23.374+16.833	m ² m ²	 40.207	
				RAZEM	40.207
33	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami.Bruzda powstała po wyburzeniu ścianki działowej. 5.35+3.1*2	m m	 11.550	
				RAZEM	11.550
34	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami.Instalacja strukturalna. 25.68	m m	 25.680	
				RAZEM	25.680
35	KNR-W d.1. 4-01 2 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. d.1. 2 2 własna	Dostawa i montaż rolety.Wzór p.86 1.45*1.65	m ² m ²	 2.393	
				RAZEM	2.393
37	KNR 5-08 d.1. 0109-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 25.68*2	m m	 51.360	
				RAZEM	51.360
38	KNR-W d.1. 5-08 2 0513-13	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 2x40W - końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-02 d.1. 1503-03 2	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem.Lamperia od korytarza. 1.0*1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
40	KNR-W d.1. 5-08 2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur . 51.36	m m	 51.360	
				RAZEM	51.360
41	KNR-W d.1. 5-08 2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych i gniazd internetowych 17*2	szt. szt.	 34.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*1	szt.	17.000	
				RAZEM	51.000
42	KNR-W d.1. 5-08 2 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągnię do rur.Przewody internetowe.	m		
		51.36	m	51.360	
				RAZEM	51.360
43	KNR-W d.1. 5-08 2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sala nr 86			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
44	KNR 2-02 d.2. 0925-01 1	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
		2.393	m ²	2.393	
				RAZEM	2.393
45	KNR-W d.2. 4-01 1 1216-01	Zabezpieczenie podłogi przed wejściem folią budowlaną	m ²		
		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W d.2. 4-01 1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią.Pomieszczenie nr 86	m ²		
		4.0*5.35	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
47	KNR 9 d.2. 0501-07 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa.Po- nowny montaż. Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.2. 0701-07 1 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2.Su- fit.	m ²		
		1.5*1.1	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
49	KNR AT- d.2. 22 0101- 1 01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża.Ściany i sufit.	m ²		
		5.35*4.0	m ²	21.400	
		(5.35+4.0)*2*3.1	m ²	57.970	
				RAZEM	79.370
2.2		Roboty wykończeniowe			
50	KNR-W d.2. 4-01 2 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.2. 0815-06 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów pafa- brykowanych i betonowych wylewanych.	m ²		
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
52	KNR-W d.2. 2-02 2 1510-03	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - podłogi gipsowych z gruntowaniem-SUFIT	m ²		
		5.35*4.0	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
53	KNR-W d.2. 2-02 2 1510-03	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - podłogi gipsowych z gruntowaniem-ŚCIANY	m ²		
		57.97	m ²	57.970	
				RAZEM	57.970