

Wykonanie napraw budowlanych
wynikających z zaleceń
pokontrolnych sprawdzenia stanu
technicznego obiektu Urzędu
Dzielnicy Praga-Południe przy
ul. Grochowskiej 274 w Warszawie

CZĘŚĆ A



USŁUGI BUDOWLANE

mgr inż. Zenon Solczak

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

**ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU URZĘDU
DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE PRZY ULICY
GROCHOWSKIEJ 274 W WARSZAWIE**

ul. Myśliborska 98E /24
03-185 Warszawa
tel. 602 451 477
e-mail: z.solczak@gmail.com

NIP 526-113-40-50
REGON 012953512

NR KONTA: KREDYT BANK 24 1500 1272 1212 7005 3698 0000

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CZĘŚĆ A

Obiekt: **Urząd Dzielnicy Praga Południe**

Lokalizacja: **ul. Grochowska 274**

03 – 841 Warszawa

Inwestor: **Urząd Dzielnicy Praga Południe**

ul. Grochowska 274

03 – 841 Warszawa

1 Spis treści

2	Wstęp.....	3
2.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
2.2	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
2.3	Zakres robót konserwacyjno-remontowych.....	3
2.4	Określenia podstawowe	4
3	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	5
3.1	Przekazanie terenu budowy	5
3.2	Zgodność robót z dokumentacją kosztorysową i Specyfikacją Techniczną	5
3.3	Zabezpieczenie terenu budowy	5
3.4	Ochrona środowiska w czasie robót.....	6
3.5	Ochrona przeciwpożarowa	6
3.6	Ochrona własności publicznej i prywatnej.....	6
3.7	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	7
3.8	Ochrona i utrzymanie robót	7
3.9	Stosowanie się do prawa i innych przepisów	7
4	Materiały.....	8
4.1	Źródła uzyskania materiałów	8
4.2	Przechowywanie materiałów	8
5	Sprzęt.....	9
6	Transport	9
7	Wykonanie robót.....	9
7.1	Zasady kontroli jakości robót	10
7.2	Certyfikaty i deklaracje.....	10
7.3	Dokumenty budowy	10
7.4	Odbiór robót konserwacyjno-remontowych	11
7.5	Płatności	11
7.6	Przepisy związane	11

2 Wstęp

2.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące realizacji robót konserwacyjno - remontowych budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe przy ul. Grochowskiej 274 w Warszawie.

2.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót i ich rozliczania zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.

2.3 Zakres robót konserwacyjno-remontowych

Zakres robót konserwacyjno – remontowych w budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe przy ul. Grochowskiej 274 w Warszawie:

2.3.1 Roboty konserwująco – remontowe na dachu budynku:

- a) wymiana skorodowanych obróbek blacharskich,
- b) wymiana pokrycia dachowego z obróbką blacharską nad wejściem głównym do budynku.

2.3.2 Roboty konserwująco – remontowe wewnątrz budynku:

- a) skucie popękanych tynków wewnętrznych, częściowe odgrzybienie, ponowne wykonanie oraz podwójne malowanie powierzchni farbą emulsyjną,
- b) przyklejenie odspojonej wykładziny,
- c) wymiana płyt sufitu podwieszanego,
- d) naprawa mocowania wężła ciepłego,
- e) usunięcie ze ścian metalowych elementów na poziomie piwnic,
- f) wykończenie przejść technicznych na poziomie piwnic cegłą pełną z tynkowaniem powierzchni,
- g) wymiana stolarki drzwiowej do pomieszczeń biurowych na klatce schodowej bloku A, rozdzielni elektrycznej w piwnicy, drzwi od podwórza w budynku zlokalizowanym na

ulicy Podskarbińskiej 6 na drzwi stalowe antywłamaniowe oraz naprawa ościeżnicy drzwi wejściowych do budynku zlokalizowanym na ulicy Podskarbińskiej 6,

- h) malowanie klatki schodowej – blok A (malowanie farbą lateksową na bazie akryli ścian i sufitów)
- i) konserwacja pomieszczeń biurowych (malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitów, malowanie farbą olejną drzwi wejściowych i przejściowych wraz z framugami, malowanie grzejników radiatorowych, wymiana wykładziny wraz z naprawą podłoża, wymiana odbojów ściennych, wymiana wercali).

2.3.3 Roboty konserwująco – remontowe elewacji i otoczenia budynku

- a) uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III:
 - na elewacji nad wyjściem na dziedziniec wewnętrzny
 - na elewacji od strony ulicy Kaminkowskiej
 - na elewacji od strony ulicy Grochowskiej
 - na elewacji na poziomie dachu
- b) dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi:
 - miejsc uzupełnienia tynków
 - ściany z wyjściem na dziedziniec wewnętrzny
 - gładzi wszystkich okien od strony dziedzińca wewnętrznego
 - ściany oraz gładzi wszystkich okien od strony ulicy Kaminkowskiej
- c) uszczelnienie styku kanału wentylacyjnego i opaski budynku od strony dziedzińca wewnętrznego,
- d) wywóz gruzu powstałego z odbitych tynków,
- e) wymiana uszczelek w oknie od strony ulicy Kaminkowskiej
- f) wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych 30x30cm
- g) uzupełnienie spoinowania kostki brukowej
- h) uzupełnienie okładziny lastrykowej schodów zewnętrznych.

2.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość użytych materiałów i ich zgodność z Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

3.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy wraz z uzgodnieniami administracyjnymi.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za przekazany teren do chwili końcowego odbioru robót.

3.2 Zgodność robót z dokumentacją kosztorysową i Specyfikacją Techniczną

Dokumentacja kosztorysowa, Specyfikacja Techniczna i dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią załączniki do umowy. Wykonawca informuje niezwłocznie o wykryciu ewentualnych błędów lub opuszczeń.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją lub Specyfikacją Techniczną i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to te materiały zostaną zastąpione innymi a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

3.3 Zabezpieczenie terenu budowy

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

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające jak wygradzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze i inne środki ochrony robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączony w cenę umowną.

3.4 Ochrona środowiska w czasie robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska.

W czasie prowadzenia robót konserwacyjno – remontowych Wykonawca będzie:

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

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenie przed:

- a) zanieczyszczeniami ściekami, pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

3.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

3.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni

właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji w czasie trwania robót konserwacyjno – remontowych.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca natychmiast powiadomi Zamawiającego i Inspektora Nadzoru oraz dostarczy wszelkiej pomocy przy dokonaniu napraw.

3.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót konserwacyjno – remontowych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia socjalne, zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież ochronną. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

3.8 Ochrona i utrzymanie robót

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

3.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które w jakikolwiek sposób związane są z prowadzonymi robotami konserwacyjno – remontowymi.

4 Materiały

4.1 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące zamawiania i aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła spełniają wymagania w czasie postępu robót. Poszczególne materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i aprobatami technicznymi.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

4.2 Przechowywanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo przechowywane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były składowane właściwie i zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość i sprawdzenie materiału na podstawie dokumentów przedstawionych przez producenta lub dostawcę (świadectwo jakości, aprobata techniczna). Wszystkie materiały powinny być dostarczone w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgodnie z instrukcją producenta.

5 Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być sprawny i ma spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego stosowania. Jeżeli Wykonawca przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu powiadomi o tym Zamawiającego i uzyska jego akceptację.

Wybrany sprzęt nie może być później zmieniony bez zgody Zamawiającego.

6 Transport

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lub dojazdach do budowy.

7 Wykonanie robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

7.1 Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną oraz zawartą umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca. Badania i pomiar będą prowadzone z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do badań lub pomiarów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie badań lub pomiaru. Po wykonaniu pomiaru lub badań Wykonawca przedstawi wyniki na piśmie do akceptacji przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Inspektor nadzoru może prowadzić badania i pobierać próbki niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań lub pomiarów, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań albo pomiarów poniesione zostaną przez Wykonawcę.

7.2 Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru dopuści do użycia tylko te wyroby i materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach, aprobatkach technicznych lub przepisach i informacjach o ich istnieniu (wykazie wyrobów) zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r. (Dz. U. 99/98).

Jeżeli materiały nie spełniają powyższych wymagań, będą odrzucone.

7.3 Dokumenty budowy

- a) Dziennik Budowy jest dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę o okresie od przekazania budowy aż do jej zakończenia. Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy wprowadzone będą na bieżąco,

- b) Dokumenty laboratoryjne , deklaracje zgodności lub certyfikaty, orzeczenia o jakości, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej między Wykonawcą a Inspektorem nadzoru,
- c) Pozostałe dokumenty to: pozwolenie na budowę (zgłoszenie robót), protokoły przekazania terenu budowy, umowy cywilno – prawne z osobami trzecimi, protokoły odbioru robót, protokoły z narad i ustaleń, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7.4 Odbiór robót konserwacyjno-remontowych

W zależności od ustaleń roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi częściowemu,
- b) odbiorowi końcowemu.

7.5 Płatności

Płatności, ich sposoby i terminy zostaną określone w umowie sporządzonej między Zamawiającym i Wykonawcą.

7.6 Przepisy związane

- a) Ustawa z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2000r. nr 106 poz.1126)
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (Dz. U. z 2002r. nr 108 poz.953)
- c) Ustawa z dnia 21.03.1985r. o dogach publicznych (Dz. U. z 2002r. nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami)
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 48 poz.401)



USŁUGI BUDOWLANE

mgr inż. Zenon Solczak

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

**ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU URZĘDU
DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE PRZY ULICY
GROCHOWSKIEJ 274 W WARSZAWIE**

ul. Myśliborska 98E /24
03-185 Warszawa
tel. 602 451 477
e-mail: z.solczak@gmail.com

NIP 526-113-40-50
REGON 012953512

NR KONTA: KREDYT BANK 24 1500 1272 1212 7005 3698 0000

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

CZĘŚĆ A

Obiekt: **Urząd Dzielnicy Praga Południe**

Lokalizacja: **ul. Grochowska 274**

03 – 841 Warszawa

Inwestor: **Urząd Dzielnicy Praga Południe**

ul. Grochowska 274

03 – 841 Warszawa

1 Spis treści

2	Wstęp.....	5
2.1	Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.....	5
2.2	Zakres Stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	5
2.3	Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną.....	5
2.3.1	Roboty konserwująco – remontowe na dachu budynku:.....	5
2.3.2	Roboty konserwująco – remontowe wewnątrz budynku:.....	5
2.3.3	Roboty konserwująco – remontowe elewacji i otoczenia budynku	6
2.4	Określenia podstawowe.....	7
3	Materiały.....	8
3.1	Roboty konserwująco – remontowe na dachu budynku	8
3.1.1	Wymiana skorodowanych obróbek blacharskich	8
3.1.2	Pokrycie papą modyfikowaną SBS	8
3.2	Roboty konserwująco – remontowe wewnątrz budynku	8
3.2.1	Naprawa oraz malowanie tynków	8
3.2.2	Przyklejenie odspojonej wykładziny	9
3.2.3	Wymiana płyt sufitu podwieszanego.....	9
3.2.4	Wykończenie przejść technicznych na poziomie piwnic cegłą pełną z tynkowaniem powierzchni	9
3.2.5	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe przeciwpożarowe	10
3.3	Roboty konserwująco – remontowe elewacji i otoczenia budynku	13
3.3.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III z dwukrotnym malowaniem farbami emulsyjnymi.....	13
3.3.2	Uszczelnienie styku kanału wentylacyjnego i opaski budynku od strony dziedzińca wewnętrznego	13
3.3.3	Wymiana uszczelek w oknie	13
3.3.4	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych 30x30cm.....	13
3.3.5	Uzupełnienie spoinowania kostki brukowej.....	13

3.3.6	Uzupełnienie okładziny lastrykowej schodów zewnętrznych	14
4	Sprzęt.....	15
4.1	Wymagania ogólne.....	15
4.2	Wymagania szczegółowe	15
5	Transport	16
5.1	Wymagania ogólne.....	16
5.2	Transport materiałów malarskich	16
5.3	Transport materiałów sypkich	16
5.4	Transport pap termozgrzewalnych	16
6	Wykonanie robót.....	17
6.1	Wymiana obróbek blacharskich.....	17
6.2	Pokrycie papą	17
6.3	Zamurowanie przejść technicznych	18
6.4	Remont tynków	18
6.5	Malowanie.....	19
6.6	Konserwacja pomieszczeń biurowych	19
6.6.1	Wymiana wykładziny z remontem konstrukcji podłogi.....	19
6.6.2	Wymiana odbojów i wercali.....	20
6.7	Kontrola jakości robót.....	20
7	Odbiór robót.....	22
7.1	Zasady ogólne	22
7.2	Odbiór obróbek blacharskich	22
7.3	Odbiór pokrycia z papy termozgrzewalnej	23
7.4	Odbiór robót murarskich.....	23
7.5	Odbiór tynków	23
7.6	Odbiór robót malarskich.....	24
7.7	Odbiór stolarki drzwiowej	24
7.8	Odbiór podłóg	24

7.9	Odbiór odbojów	25
7.10	Odbiór verticali	25

2 Wstęp

2.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót konserwacyjno - remontowych budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe przy ul. Grochowskiej 274 w Warszawie.

2.2 Zakres Stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót i ich rozliczania zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.

2.3 Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Zakres robót konserwacyjno – remontowych w budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe przy ul. Grochowskiej 274 w Warszawie:

2.3.1 Roboty konserwująco – remontowe na dachu budynku:

- a) wymiana skorodowanych obróbek blacharskich,
- b) wymiana pokrycia dachowego z obróbką blacharską nad wejściem głównym do budynku.

2.3.2 Roboty konserwująco – remontowe wewnątrz budynku:

- a) skucie popękanych tynków wewnętrznych, częściowe odgrzybienie, ponowne wykonanie oraz podwójne malowanie powierzchni farbą emulsyjną,
- b) przyklejenie odspojonej wykładziny,
- c) wymiana płyt sufitu podwieszanego,
- d) naprawa mocowania węzła cieplnego,
- e) usunięcie ze ścian metalowych elementów na poziomie piwnic,
- f) wykończenie przejść technicznych na poziomie piwnic cegłą pełną z tynkowaniem powierzchni,

- g) wymiana stolarki drzwiowej do pomieszczeń biurowych na klatce schodowej bloku A, rozdzielni elektrycznej w piwnicy, drzwi od podwórza w budynku zlokalizowanym na ulicy Podskarbińskiej 6 na drzwi stalowe antywłamaniowe oraz naprawa ościeżnicy drzwi wejściowych do budynku zlokalizowanym na ulicy Podskarbińskiej 6,
- h) malowanie klatki schodowej – blok A (malowanie farbą lateksową na bazie akryli ścian i sufitów)
- i) konserwacja pomieszczeń biurowych (malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitów, malowanie farbą olejną drzwi wejściowych i przejściowych wraz z framugami, malowanie grzejników radiatorowych, wymiana wykładziny wraz z naprawą podłoża, wymiana odbojów ściennych, wymiana wercali).

2.3.3 Roboty konserwująco – remontowe elewacji i otoczenia budynku

- a) uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III:
 - na elewacji nad wyjściem na dziedziniec wewnętrzny
 - na elewacji od strony ulicy Kaminkowskiej
 - na elewacji od strony ulicy Grochowskiej
 - na elewacji na poziomie dachu,
- b) dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi:
 - miejsc uzupełnienia tynków
 - ściany z wyjściem na dziedziniec wewnętrzny
 - gładzi wszystkich okien od strony dziedzińca wewnętrznego
 - ściany oraz gładzi wszystkich okien od strony ulicy Kaminkowskiej,
- c) uszczelnienie styku kanału wentylacyjnego i opaski budynku od strony dziedzińca wewnętrznego,
- d) wywóz gruzu powstałego z odbitych tynków,
- e) wymiana uszczelek w oknie od strony ulicy Kaminkowskiej,
- f) wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych 30x30cm,
- g) uzupełnienie spoinowania kostki brukowej,
- h) uzupełnienie okładziny lastrykowej schodów zewnętrznych.

2.4 Określenia podstawowe

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Projektanta i Inżyniera Nadzoru. Po wykonaniu robót Wykonawca zobowiązuje się do oczyszczenia i posprzątania miejsca pracy.

3 Materiały

Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

3.1 Roboty konserwująco – remontowe na dachu budynku

3.1.1 Wymiana skorodowanych obróbek blacharskich

Blacha stalowa ocynkowana płaska powinna odpowiadać normom PN-61/B-10245 i PN-73/H-92122. Grubość blachy 0,5mm do 0,55mm, obustronnie ocynkowane metodą ogniową – równą warstwą cynku (275g/m²) oraz pokryta warstwą pasywacyjną mającą działanie antykorozyjne i zabezpieczające.

3.1.2 Pokrycie papą modyfikowaną SBS

Papa termozgrzewalna produkowana z asfaltu modyfikowanym elastomerem SBS z osnową z włókniny poliestrowej. Wstęga papy powinna być bez dziur, załamań, naderwań, o prostych krawędziach, o równomiernie rozłożonej masie asfaltowej.

3.2 Roboty konserwująco – remontowe wewnątrz budynku

3.2.1 Naprawa oraz malowanie tynków

a) Zaprawa budowlana cementowo-wapienna.

Zaprawa murarska powinna mieć dobre właściwości wiążące, dobra przyczepność do podłoża oraz odpowiednie właściwości techniczne. Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie. Zaprawy budowlane cementowo – wapienne powinny spełniać wymagania normy PN-65/B-14503, zaprawy cementowe wymagania normy PN-65/B-14504. Sposób przygotowania zapraw używanych w robotach tynkowych omówiono w pkt. 5.3.

b) Woda zarodowa

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę zdatną do picia oraz wody z rzek, jezior i innych miejsc. Woda do zapraw powinna być „odmiany 1”,

zgodnie z wymaganiami PN-88/B-32250. Woda nie powinna wydzielać zapachu gnilnego oraz nie powinna zawierać zawiesiny, np. grudek.

c) Piasek

Piasek wchodzący w skład każdej zaprawy powinien być kwarcowy lub ze skał twardych, czysty bez iłu, gliny i ziemi roślinnej. Wielkość ziaren powinna się mieścić w granicach 0,25 – 2,0 mm. Właściwości kruszywa powinny być określone na podstawie badań laboratoryjnych wykonanych zgodnie z normą PN-79/B-06711.

d) Cement

Spoiva stosowane powszechnie do zapraw murarskich, jak cement, wapno i gips, powinny odpowiadać wymaganiom podanym w aktualnych normach państwowych. Do przygotowania zapraw murarskich zaleca się stosowanie cementu portlandzkiego, spełniającego wymagania normy PN-88/B-30000. Cement powinien być dostarczony w opakowaniach spełniających wymagania BN-88/6731-08 i składowany w suchych i zadaszonych pomieszczeniach.

e) Wapno sucho gaszone

Wapno sucho gaszone (hydratyzowane) powinno spełniać wymagania normy PN-69/B-30302. W celu dogaszania niezgaszonych cząstek wapna wskazane jest zarobić wapno hydratyzowane na 24 do 36 godzin przed jego użyciem. Wapno należy przechowywać w suchych, szczelnych magazynach.

f) Farba

Należy stosować farby wytwarzane fabrycznie. Farba powinna posiadać świadectwo dopuszczeniowe. Farbę należy dobrać tak, aby nie tworzyła konfliktu z podłożem. Należy odczekać ok. 4-6 tygodni od wykonania tynków przed ich pomalowaniem. Farba musi posiadać świadectwo dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie.

3.2.2 Przyklejenie odspojonej wykładziny

Przyklejenie odspojonej wykładziny za pomocą kleju kazeinowego.

3.2.3 Wymiana płyt sufitu podwieszanego

Płyty g-k wg BN-79/6743-02, PN-B-79405 i PN-B-79406.

3.2.4 Wykończenie przejść technicznych na poziomie piwnic cegłą pełną z tynkowaniem powierzchni

Cegła budowlana pełna klasy 15 wg PN-B-12050:1996

- Wymiary $l = 250 \text{ mm}$, $s = 120 \text{ mm}$, $h = 65 \text{ mm}$
- Masa 4,0-4,5 kg.
- Dopuszczalna ilość cegieł połówkowych, pękniętych do 10% ilości cegieł badanych
- Nasiąkliwość nie powinna być większa od 16%.
- Wytrzymałość na ściskanie 15 MPa.
- Odporność na działanie mrozu jak dla cegły klasy 10 MPa.
- Odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła upuszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się na kawałki; może natomiast wystąpić wyszczerbienie lub jej pęknięcie.

Ilość cegieł nie spełniających powyższego wymagania nie powinna być większa niż:

- 2 na 15 sprawdzanych cegieł
- 3 na 25 sprawdzanych cegieł
- 5 na 40 sprawdzanych cegieł.

Tynkowanie wg 3.2.1

3.2.5 Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi stalowe przeciwpożarowe

Drzwi przeciwpożarowe charakteryzować ma duża wytrzymałość mechaniczna, podwyższona odporność na działanie czynników chemicznych oraz klasa ogniodporności EI 30. Skrzydła wzmocnione blachą w miejscu mocowania zawiasów, zamków, samozamykaczy. Klamka z tworzywa termoplastycznego z rdzeniem stalowym. Całość o zaokrąglonych kształtach. Ościeżnice przeciwpożarowe MDF mocowane do ścian kołkami rozporowymi. Drzwi do pomieszczeń biurowych o poszyciu z płyty MDF w kolorze białym. Drzwi do pomieszczeń biurowych powinny charakteryzować się niewielkim ciężarem własnym.

Drzwi antywłamaniowe kl. C (12 stalowych rygli blokujących), posiadające wizjer szerokokątny.

3.2.6 Malowanie klatki schodowej

Farba lateksowa do ścian wewnętrznych i sufitów spełniająca m. in. warunki: przepuszczalna dla pary wodnej i powietrza, dobra odporność na szorowanie na mokro, dobra odporność na ścieranie.

3.2.7 Malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach biurowych

Farba emulsyjna biała przeznaczona do malowania dekoracyjnego ścian i sufitów wewnątrz budynków. Odporna na działanie czynników atmosferycznych (światła i promieniowania UV). Odporna na szorowanie.

3.2.8 Malowanie farbą olejną drzwi wejściowych i przejściowych wraz z framugami oraz grzejników radiatorowych – pomieszczenia biurowe

- a) Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81901:2002, wydajność 6-8 m²/dm³, czas schnięcia - 12 h
- b) Farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901/2002.

Farby powinny być pakowane zgodnie z PN-O-79601-2:1996 w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe wg PN-EN-ISO 90-2:2002 i przechowywane w temperaturze min. +5°C.

- c) Środki gruntujące

Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1:1 (pokost: benzyna lakiernicza).

3.2.9 Wymiana odbojów w pomieszczeniach biurowych

Odboje powinny posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny oraz atest o niepalności wystawiony przez dowolną jednostkę upoważnioną do wydawania takich atestów.

3.2.10 Wymiana verticali

Wykonane z tworzywa odpornego na działanie promieni słonecznych i osiadanie kurzu, a także nadającego się do prania. Verticale powinny posiadać atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny oraz atest o niepalności wystawiony przez dowolną jednostkę upoważnioną do wydawania takich atestów.

3.2.11 Wymiana wykładziny z naprawą podłoża

- a) Cement

Spoiva stosowane powszechnie do zapraw murarskich, jak cement, wapno i gips, powinny odpowiadać wymaganiom podanym w aktualnych normach państwowych. Do przygotowania zapraw murarskich zaleca się stosowanie cementu portlandzkiego, spełniającego wymagania normy PN-88/B-30000. Cement powinien być dostarczony w opakowaniach spełniających wymagania BN-88/6731-08 i składowany w suchych i zadaszonych pomieszczeniach.

b) Woda zarobowa

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę zdatną do picia oraz wody z rzek, jezior i innych miejsc. Woda do zapraw powinna być „odmiany 1”, zgodnie z wymaganiami PN-88/B-32250. Woda nie powinna wydzielać zapachu gnilnego oraz nie powinna zawierać zawiesiny, np. grudek.

c) Piasek

Piasek wchodzący w skład każdej zaprawy powinien być kwarcowy lub ze skał twardych, czysty bez iłu, gliny i ziemi roślinnej. Wielkość ziaren powinna się mieścić w granicach 0,25 – 2,0 mm. Właściwości kruszywa powinny być określone na podstawie badań laboratoryjnych wykonanych zgodnie z normą PN-79/B-06711.

d) Zaprawa budowlana

Zaprawa murarska powinna mieć dobre właściwości wiążące, dobrą przyczepność do podłoża oraz odpowiednie właściwości techniczne. Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie. Zaprawy budowlane cementowe powinny spełniać wymagania aktualnych norm budowlanych.

e) Wykładzina

Wykładzina powinna spełniać następujące warunki: minimum 6 lat gwarancji, gramatura runa min 900g/m², gramatura całkowita min 1090 g/m², wysokość całkowita min 5,2 mm, klasa wytrzymałości: 33 Commercial heavy use, spód bitumiczny. Powinna posiadać atest: CFLS1 oraz higieniczny

f) Klej

Bezwonny ekologiczny nie gorszy jakościowo niż typu UZIN UZ57.

- g) Listwy przyściennie systemowe PCW

Wysokość 5cm, z wklejanym paskiem wykładziny.

3.3 Roboty konserwująco – remontowe elewacji i otoczenia budynku

- 3.3.1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III z dwukrotnym malowaniem farbami emulsyjnymi

Uzupełnienie tynków według 3.2.1.

Farba emulsyjna przeznaczona do malowania elewacji budynków. Odporna na działanie czynników atmosferycznych (światła i promieniowania UV). Odporna na szorowanie.

- 3.3.2 Uszczelnienie styku kanału wentylacyjnego i opaski budynku od strony dziedzińca wewnętrznego

Papa termozgrzewalna produkowana z asfaltu modyfikowanym elastomerem SBS z osnową z włókniny poliestrowej. Wstęga papy powinna być bez dziur, załamań, naderwań, o prostych krawędziach, o równomiernie rozłożonej masie asfaltowej.

- 3.3.3 Wymiana uszczelek w oknie

Uszczelki okienne – wykonane ze specjalnego niestarzejącego się i zachowującego kształt materiału.

- 3.3.4 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych 30x30cm

Barwa: wg wzorca producenta

Nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa

Mrozoodporność liczba cykli nie mniej niż 20

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm
- grubość: $\pm 0,5$ mm
- krzywizna: 1,0 mm

- 3.3.5 Uzupełnienie spoinowania kostki brukowej

Piasek naturalny spełniający wymagania PN-B-11113 gatunku 2 lub 3.

3.3.6 Uzupełnienie okładziny lastrykowej schodów zewnętrznych

W posadzkach maksymalna wielkość ziaren kruszywa nie powinna przekroczyć $\frac{1}{3}$ grubości posadzki. W posadzkach odpornych na ścieranie największe dopuszczalne wielkości ziaren kruszywa wynoszą przy grubości warstw 2,5 cm – 10 mm.

4 Sprzęt

4.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej.

4.2 Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- a) środki transportu do przewozów materiałów,
- b) drabiny malarskie,
- c) rusztowania,
- d) drobny sprzęt pomocniczy,
- e) łopaty.

5 Transport

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej.

5.2 Transport materiałów malarskich

Transport wyrobów lakierowych i rozcieńczalników winien odbywać się z zachowaniem obowiązujących przepisów przy przewozie materiałów niebezpiecznych określonych w normach przedmiotowych i wg. PN-89/C- 81400.

5.3 Transport materiałów sypkich

Transport materiałów sypkich może odbywać się dowolnymi samochodami samowyladowczymi w sposób zabezpieczający je przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem lub zawilgoceniem.

5.4 Transport pap termozgrzewalnych

Zgodnie z wytycznymi producenta. Rolki papy należy ustawić w pozycji pionowej, nie więcej niż w dwóch warstwach, zabezpieczając przed ewentualnym przesunięciem i przewróceniem.

6 Wykonanie robót

Wykonawca będzie prowadził roboty w czynnym obiekcie w sposób niepowodujący dezorganizacji pracy instytucji mających siedzibę w obiekcie. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w trakcie realizacji budowy w stosunku do rozwiązań przyjętych w dokumentacji wymaga zgody inwestora.

6.1 Wymiana obróbek blacharskich

Obróbki blacharskie z blachy stalowej i stalowej ocynkowanej o grubości od 0,5mm do 0,55mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C . Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

Obróbki pokrycia ścianek attykowych mocować za pomocą klamer z płaskownika ocynkowanego 4x 40 mm, przytwierdzanych do konstrukcji ścianek w rozstawie max. 40 cm kołkami rozporowymi. Klamry należy tak wyprofilować, by płaszczyzny poziome obróbek po zamocowaniu, tworzyły spadek min. 2% w kierunku połaci dachowych. Odgięcia pionowe tych obróbek po obu stronach krawędzi murów, winny wystawać na odległość min. 3 cm poza płaszczyzny ścian, a wysokość odgięć winny wynosić min. 5 cm. Obróbki blacharskie należy wykonać zgodnie z PN-61/B-10245.

6.2 Pokrycie papą

Izolacje wodochronne powinny być wykonywane w warunkach umożliwiających prawidłową realizację, a mianowicie w temperaturze otoczenia nie niższej niż 5°C — dla izolacji z materiałów bitumicznych przy stosowaniu lepiku na gorąco. Podczas robót izolacyjnych należy chronić układane warstwy izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz możliwością zawilgocenia i zalania wodą.

6.3 Zamurowanie przejść technicznych

Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin. Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą.

6.4 Remont tynków

Wymiary i lokalizacje remontowanych tynków przedstawiono na rysunkach pomocniczych dołączonych do niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej. Wykonanie remontu tynków polega na skuciu istniejących luźnych tynków. Następnie przygotowanie podłoża pod nowy tynk. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5mm do 10 mm. Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową. Później należy zagruntować powierzchnie środkiem gruntującym i wykonać nowe tynki cementowo wapienne. Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5 °C pod warunkiem, że w ciągu doby nie spadnie poniżej 0 °C, w niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie „Wytycznymi robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”. Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie, w okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia to jest w ciągu 1 tygodnia zwilżane wodą. Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych. Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu. Należy stosować zaprawy cementowo-wapienne – w tynkach nie narażonych na zawilgocenie o stosunku 1:1:4 oraz w tynkach narażonych na zawilgocenie i w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2. Nowy tynk malujemy dwukrotnie farbą emulsyjną.

6.5 Malowanie

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050, dla danego typu farby podkładowej. Powłoki z farb powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

6.6 Konserwacja pomieszczeń biurowych

6.6.1 Wymiana wykładziny z remontem konstrukcji podłogi

Miejsce robót należy opróżnić, posprzątać i zapewnić prawidłowe oświetlenie. Zainstalowany i sprawdzony być musi system ogrzewania, a w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany. Kompozycje klejące muszą spełniać wymagania PN-EN 1841:2001 lub odpowiednich aprobat technicznych. Do wykonywania posadzek z wykładzin powinny być dobierane materiały (wykładziny, kleje, masy wyrównujące, środki gruntujące itp.) odpowiadające normom państwowym lub świadectwom ich dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Temperatura powietrza w pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 18 °C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju. Wszystkie materiały, a szczególnie wykładziny podłogowe i kleje, należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą stosowane, co najmniej 24 godz. przed układaniem. Przed instalacją należy wybrać rolki wykładziny wg numerów fabrycznych. Należy zachować etykiety fabryczne wszystkich rolek, aż do chwili zakończenia instalacji. W miarę możliwości rolki należy przewijać przed instalacją. Należy je przechowywać w pozycji pionowej. Ewentualne wady towaru należy zgłaszać u dystrybutora. Zgłoszenie powinno zawierać kody barw i numer rolki, które są umieszczone na etykiecie rolki. Wykładzina powinna być na 24 h przed

przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podłożu tak, aby arkusze tworzyły zakłady szerokości 2-3 cm. Arkusze, które po tym czasie nie przylegają dokładnie do podłoża i wykazują deformacje (sfalowanie, pęcherze itp.), nie mogą być przyklejane i powinny być przekazane do dyspozycji dystrybutora jako wadliwe. Przed instalacją wykładziny powinna przyjąć temperaturę pomieszczenia (nie niższa niż 18 °C). Dopiero wtedy należy przyciąć arkusze wykładziny. W miarę możliwości należy rozłożyć je na płaskim podłożu, by materiał pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę pomieszczenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku dłuższych arkuszy. Do przyklejania wykładzin należy stosować kleje zalecane przez producenta określonej wykładziny i w instrukcjach technologicznych. Wykładziny powinny być przyklejone do podłoża całą powierzchnią, zapewniając posadzce mocne i trwałe związanie z podłożem. Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nieprzyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy itp. Wszelkie zanieczyszczenia klejem powierzchni posadzki należy niezwłocznie usunąć. Arkusze wykładziny należy ułożyć szczelnie. Powierzchnia posadzki z wykładziny powinna być równa i pozioma. Dopuszczalne nierówności badane przez przyłożenie dwumetrowej łaty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 5 mm. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2 mm/1m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zapoznać się ze szczegółową instrukcją montażu wykładzin znajdującą się na stronie internetowej producenta.

6.6.2 Wymiana odbojów i werticali

Wymianę odbojów i werticali należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją załączoną do materiału.

6.7 Kontrola jakości robót

Kontrola jakości powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami ujętymi w Polskich Normach. Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli producenta. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów przeterminowanych, dla których okres gwarancyjny minął. Wynik przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie

wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek należy przeprowadzić badania ponownie.

7 Odbiór robót

7.1 Zasady ogólne

Podstawą do odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót.
- b) Dziennik budowy.
- c) Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów.
- d) Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych.
- e) Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:
 - Zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy dotyczących zmian i odstępstw od Dokumentacji Kosztorysowej.
 - Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek.
 - Aktualność Dokumentacji projektowej – czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia.

7.2 Odbiór obróbek blacharskich

Kontrola wykonania obróbek blacharskich polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających – podczas wykonywania prac pokrywczych;
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia – po zakończeniu prac pokrywczych;

Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny, jeśli wszystkie właściwości materiałów i robót w zakresie obróbek są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej, norm przedmiotowych, aprobat technicznych i instrukcji montażu producentów.

7.3 Odbiór pokrycia z papy termozgrzewalnej

Sprawdzenie przyklejenia papy do podkładu cementowego lub betonowego należy przeprowadzić przez nacięcie i odrywanie paska papy o szerokości nie większej niż 5 cm. Odrywanie papy termozgrzewalnej powinno spowodować rozwarstwienie lepiku, czy asfaltu w warstwie pomiędzy podłożem a osnową papy. Nie powinno wtedy nastąpić oderwanie papy od podłoża.

Sprawdzenie przyklejenia papy do papy, w tym także papy warstwy wierzchniej do papy warstwy spodniej, polega na stwierdzeniu przez oględziny, czy zostały zachowane wymagania dotyczące sposobu ich ułożenia.

7.4 Odbiór robót murarskich

Sprawdzenie podstawowych wymiarów i odchyłek i ich porównanie z dopuszczalnymi, odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków. Tolerancje i odchyłki robót murowych przyjąć wg PN2B210020.

7.5 Odbiór tynków

Tynki powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymogami aktualnych norm i instrukcji producenta oraz niniejszych warunków wykonania robót.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łąty kontrolnej 2 m. Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku; pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi ściany, belki itp. Niedopuszczalne są następujące wady: wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża itp. trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzania i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

7.6 Odbiór robót malarskich

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru. Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża. Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

7.7 Odbiór stolarki drzwiowej

Stolarka drzwiowa podlegać będzie sprawdzeniu prawidłowości ich wbudowania: pion, poziom, uszczelnienia, kierunki otwierania skrzydeł.

7.8 Odbiór podłóg

Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlega: wygląd zewnętrzny i jednolitość barwy i wzoru, związanie posadzki z podkładem, prawidłowość wykonania styków, wykończenie posadzki. Na powierzchni posadzki nie mogą odznaczać się nierówności podkładu oraz nie mogą występować plamy i uszkodzenia mechaniczne. Niedopuszczalna jest obecność pęcherzy, fałd oraz odstawanie brzegów arkuszy

wykładziny. Powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma, jeżeli projekt nie przewiduje spadków. Prześwit między łata przyłożona w dowolnym miejscu posadzki powinien wynosić nie więcej niż 2 mm. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej lub założonego spadku na całej długości i szerokości posadzki nie może być większe niż 3 mm. Arkusze wykładziny powinny być ułożone szczelnie. Spoiny powinny tworzyć linie proste na całej długości i szerokości pomieszczenia. Posadzki powinny być wykończone przyściennymi listwami podłogowymi. Listwy muszą całkowicie przylegać do podłoża (ściany i powierzchni posadzki) i być trwale z nim związane. Posadzki powinny być dokładnie oczyszczone z przypadkowych zanieczyszczeń.

7.9 Odbiór odbojów

Należy sprawdzić wysokość i wypoziomowanie zamontowanego odboju. Odbój powinien być usytuowany na wysokości oparcia fotelu, zabezpieczając ścianę przed jej niszczeniem.

7.10 Odbiór verticali

Należy sprawdzić prawidłowy ruch verticali, przez odsłonięcie i zasłonięcie okna oraz ich centralne usytuowanie nad oknem.

Wykonanie napraw budowlanych
wynikających z zaleceń
pokontrolnych sprawdzenia stanu
technicznego obiektu Urzędu
Dzielnicy Praga-Południe przy
ul. Grochowskiej 274 w Warszawie

Książka przedmiarów

CZĘŚĆ A



USŁUGI BUDOWLANE

mgr inż. Zenon Solczak

PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDOWLANYCH W BUDYNKU URZĘDU DZIELNICY
PRAGA POŁUDNIE PRZY ULICY GROCHOWSKIEJ
274 W WARSZAWIE**

ul. Myśliborska 98E /24
03-185 Warszawa
tel. 602 451 477
e-mail: z.solczak@gmail.com

NIP 526-113-40-50
REGON 012953512

NR KONTA: KREDYT BANK 24 1500 1272 1212 7005 3698 0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach budynku			
1.1		Wymiana skorodowanych elementów obróbek blacharskich na dachu głównym budynku - 2.3.1a Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.1			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		0.34*(6+2.5*2)	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
2	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szer. ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0530-06				
1		0.34*(6+2.5*2)	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
3	KNP 01	Ręczne przenoszenie elementów obróbek blacharskich o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
d.1.	0104-02.03 -				
1	kalokulacja własna				
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Wnętrze budynku					
2.1 Skucie popękanych tynków wewnętrznych i ponowne ich wykonanie - 2.3.2a Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.2,3					
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
d.2.	0702-06		m	29.600	
1		(3.2+0.6+2+6+2.5+0.5)*2			
				RAZEM	29.600
5	KNR 4-01	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2.	0619-01		m ²	1.600	
1		3.2*0.5			
				RAZEM	1.600
6	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.2.	0705-05		m	29.600	
1		(3.2+0.6+2+6+2.5+0.5)*2			
				RAZEM	29.600
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - ciągi komunikacyjne	szt.		
d.2.	0709-05		szt.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
8	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
d.2.	0123-03		m	29.700	
1		2.9+2.9+3.2+3.2+3.2*2+3.2+3.2+3.2+1.5			
				RAZEM	29.700
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02		m ²	268.800	
1		10*3*6+(3.2+0.6+2+6+2.5+0.5)*6			
				RAZEM	268.800
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - +3,+2,+1p - przyjęto szerokość malowania remontowanych pasów 6,0m	m ²		
d.2.	1505-01		m ²	268.800	
1		10*3*6+(3.2+0.6+2+6+2.5+0.5)*6			
				RAZEM	268.800
11	KNR 4-01	Sprzątanie po robotach tynkarskich i malarskich	m ²		
d.2.	1215-04 - analogia		m ²	100.000	
1		100			
				RAZEM	100.000
2.2 Przyklejenie odspojonej wykładziny - 2.3.2b Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.4					
12	KNR 4-01	Naprawa posadzki o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum - klatka schodowa 3p	m ²		
d.2.	0818-02		m ²	0.640	
2		0.8*0.8			
				RAZEM	0.640
2.3 Wymiana płyt sufitu podwieszanego - 2.3.2c Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.5					
13	KNR-W 2-02	Wymiana płyt sufitu podwieszanego	m ²		
d.2.	2701-01		m ²	2.160	
3		0.6*0.6*6			
				RAZEM	2.160
2.4 Naprawa zamocowania podpór przewodu ciepłego - 2.3.2d Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.6					
14	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
d.2.	0208-03		t	0.100	
4		0.1			
				RAZEM	0.100
2.5 Usunięcie ze ścian metalowych elementów na poziomie piwnic - 2.3.2e Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.7,8					
15	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - piwnica	szt.		
d.2.	1305-09		szt.	10.000	
5		10			
				RAZEM	10.000
2.6 Wykończenie przejść technicznych przez ściany na poziomie piwnic - 2.3.2f Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.9,10					
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.	0303-04		m ²	2.000	
6		2			
				RAZEM	2.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2. 6	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7 Wymiana drzwi - 2.3.2h Szczegółowej Specyfikacji Technicznej					
2.7. Wymiana drzwi w bloku A - klatka schodowa - drzwi 1					
18 d.2. 7.1	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
	2.1*1		m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
19 d.2. 7.1	KNR 2-02 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe p.poż.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2. 7.1	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m ²		
	2*0.9		m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
21 d.2. 7.1	KNP 01 0102-01.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
22 d.2. 7.1	KNP 01 0102-03.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 4	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
23 d.2. 7.1	KNP 01 0102-04.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
2.7. Wymiana drzwi w bloku A - klatka schodowa - drzwi 2					
24 d.2. 7.2	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
	2.1*1		m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
25 d.2. 7.2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2. 7.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m ²		
	2*0.9		m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
27 d.2. 7.2	KNP 01 0102-01.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
28 d.2. 7.2	KNP 01 0102-03.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 4	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
29 d.2. 7.2	KNP 01 0102-04.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	kg		
	50+85		kg	135.000	
				RAZEM	135.000
2.7. Wymiana drzwi w bloku A - klatka schodowa - drzwi 3					
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m²		
d.2.	0358-04				
7.3		2.1*1	m²	2.100	
				RAZEM	2.100
31	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
d.2.	1016-05				
7.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2	m²		
d.2.	1204-03				
7.3		2*0.9	m²	1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNP 01 0102-01.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
d.2.	0102-01.08				
7.3		50+85	kg	135.000	
				RAZEM	135.000
34	KNP 01 0102-03.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 4	kg		
d.2.	0102-03.08				
7.3		50+85	kg	135.000	
				RAZEM	135.000
35	KNP 01 0102-04.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	kg		
d.2.	0102-04.08				
7.3		50+85	kg	135.000	
				RAZEM	135.000
2.7. Wymiana drzwi w piwnicy					
4					
36	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwi do rozdzielni elektrycznej w piwnicy w Urzędzie	m²		
d.2.	0358-04				
7.4		1.53*2.1	m²	3.213	
				RAZEM	3.213
37	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
d.2.	1016-05				
7.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2	m²		
d.2.	1204-04				
7.4		1.45*2	m²	2.900	
				RAZEM	2.900
39	KNP 01 0102-01.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
d.2.	0102-01.08				
7.4		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNP 01 0102-03.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 4	kg		
d.2.	0102-03.08				
7.4		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNP 01 0102-04.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	kg		
d.2.	0102-04.08				
7.4		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
2.7. Wymiana drzwi - Podskarbińska 6, wejście od podwórza					
5					
42	KNR 19-01 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m²		
d.2.	0358-04				
7.5		2.1*1.05	m²	2.205	
				RAZEM	2.205
43	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
d.2.	1016-05				
7.5		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44 d.2. 7.5	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe antywłamaniowe jednostronne o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2. 7.5	KNP 01 0102-01.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.2. 7.5	KNP 01 0102-03.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde dalsze 10 m Krotność = 4	kg		
		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
47 d.2. 7.5	KNP 01 0102-04.08	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 75 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	kg		
		50+70	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
2.7. Naprawa drzwi - Podskarbińska 6, wejście główne					
48 d.2. 7.6	KNR 19-01 1001-04	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach - przyjęto 50%	m		
		0.5*2.5*2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
49 d.2. 7.6	KNR 19-01 1024-29	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - zawiasy drzwiowe wbijane	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8. Malowanie klatki schodowej - blok A - 2.3.2i Szczegółowej Specyfikacji Technicznej					
50 d.2. 8	KNP 01 0107-02.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.2. 8	KNP 01 0107-04.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
52 d.2. 8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		2.4*9.6+7*5.7+3.6*9.6+7*5.7+3.6*9.6+7*5.7+3.6*9.6+3.6*5.15	m ²	264.960	
				RAZEM	264.960
53 d.2. 8	KNR-W 2-02 1519-04	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi na bazie akryli	m ²		
		3.3*(2.4+1.65+0.5+0.4)*2+3.3*9.6-2*1.75*2.1-2*1*2.25-2*0.9*2.05<3p>+2*5.35*4.2-2*2.15*1.45+3*5.7<3/2p>+3.3*(3.6+1.65+0.5+0.4)*2+3.3*9.6-2*2.05*2.1-2*1*2.25-2*1*2.1<2p>+2*5.35*3.25+5.7*3.25-2.15*1.45-2.85*1.45<2/1p>+3.3*(3.6+1.65+0.5+0.4)*2+3.3*9.6-2*2.9*3.3-1*2.1<1p>+2*5.35*3.25+5.7*3.25<1/0p>+2*0.5*3.3*2.1+2*2.5*(0.4+0.5+1.65+1.65+3.6)*2*(3.3*2.1+1.5*1.5)<0p>	m ²	337.525	
				RAZEM	337.525
54 d.2. 8	KNR-W 2-02 1519-04	Dwukrotne malowanie sufitów farbami lateksowymi na bazie akryli	m ²		
		2.4*9.6+2*1.9*(2*0.5+0.4)+5.35*5.7<3p>+3.6*9.6+2*3*(2*0.6+0.4)+5.7*(2*0.7+0.4)<2p>+3.6*9.6+2*3*(2*0.6+0.4)+5.7*(2*0.7+0.4)<1p>+3*(5.7*7)<biegi i spoczniki>	m ²	287.395	
				RAZEM	287.395
55 d.2. 8	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		3*2.15*1.45+2.85*1.45	m ²	13.485	
				RAZEM	13.485
56 d.2. 8	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.75*2.1+2*1*2.25+2*0.9*2.05<3p>+2*2.05*2.1+2*1*2.25+2*1*2.1<2p>+2*2.9*3.3+2*1*2.25+1*2.1<1p>+2*3.6*2.5+2*3.3*2.1+2*1.5*1.5+5.15*2.5<0p>	m ²	107.825	
				RAZEM	107.825
2.9 Konserwacja pomieszczeń biurowych (108, 116-118, 120, 131, 201-203, 214-219, 238-240, 328) - 2.3.2j Szczegółowej Specyfikacji Technicznej					
2.9. Pokój 108					
57 d.2. 9.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		7.63	m ²	7.630	
				RAZEM	7.630
58 d.2. 9.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*2.67+2*2.86)-1.45*1.75-2.1*0.9	m ²	31.518	
				RAZEM	31.518
59 d.2. 9.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		7.63	m ²	7.630	
				RAZEM	7.630
60 d.2. 9.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
61 d.2. 9.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
62 d.2. 9.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		7.63	m ²	7.630	
				RAZEM	7.630
63 d.2. 9.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		7.63	m ²	7.630	
				RAZEM	7.630
64 d.2. 9.1	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		7.63	m ²	7.630	
				RAZEM	7.630
65 d.2. 9.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		2*2.67+2*2.86-0.9	m	10.160	
				RAZEM	10.160
66 d.2. 9.1	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
67 d.2. 9.1	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
68 d.2. 9.1	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2. 9.1	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
70 d.2. 9.1	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
71 d.2. 9.1	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokoje 116-118					
72 d.2. 9.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²		
		16.84+16.49+16.55	m²	49.880	
				RAZEM	49.880
73 d.2. 9.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
		3*25*(5.85*6+2*2.88+2*2.82+2*2.83)-3*1.75*1.45-4*2.1*0.9	m²	154.348	
				RAZEM	154.348
74 d.2. 9.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m²		
		16.84+16.49+16.55	m²	49.880	
				RAZEM	49.880
75 d.2. 9.2	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m²		
		4*2.1*0.9	m²	7.560	
				RAZEM	7.560
76 d.2. 9.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m²		
		3*1.75*1.45	m²	7.613	
				RAZEM	7.613
77 d.2. 9.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m²		
		16.84+16.49+16.55	m²	49.880	
				RAZEM	49.880
78 d.2. 9.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m²		
		16.84+16.49+16.55	m²	49.880	
				RAZEM	49.880
79 d.2. 9.2	KNR 2-02 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m²		
		16.84+16.49+16.55	m²	49.880	
				RAZEM	49.880
80 d.2. 9.2	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		6*5.85+2*2.88+2*2.82+2*2.83-4*0.9	m	48.560	
				RAZEM	48.560
81 d.2. 9.2	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		3*1.45	m	4.350	
				RAZEM	4.350
82 d.2. 9.2	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	t		
		3*1.45	t	4.350	
				RAZEM	4.350
83 d.2. 9.2	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.2. 9.2	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m²		
		3*0.6*0.9	m²	1.620	
				RAZEM	1.620

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 9.2	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 4*2.1*0.9	m ² m ²	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
86 d.2. 9.2	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.9. Pokój 120					
87 d.2. 9.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 18.69	m ² m ²	 18.690	 18.690
				RAZEM	18.690
88 d.2. 9.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3.25*(2*3+2*6.23)-1.75*1.45-2.1*0.9	m ² m ²	 55.568	 55.568
				RAZEM	55.568
89 d.2. 9.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 18.69	m ² m ²	 18.690	 18.690
				RAZEM	18.690
90 d.2. 9.3	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 2.1*0.9	m ² m ²	 1.890	 1.890
				RAZEM	1.890
91 d.2. 9.3	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.75*1.45	m ² m ²	 2.538	 2.538
				RAZEM	2.538
92 d.2. 9.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 18.69	m ² m ²	 18.690	 18.690
				RAZEM	18.690
93 d.2. 9.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 18.69	m ² m ²	 18.690	 18.690
				RAZEM	18.690
94 d.2. 9.3	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - kulanowe - winyleum 18.69	m ² m ²	 18.690	 18.690
				RAZEM	18.690
95 d.2. 9.3	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane 2*3+2*6.23-0.9	m m	 17.560	 17.560
				RAZEM	17.560
96 d.2. 9.3	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali) 1.45	m m	 1.450	 1.450
				RAZEM	1.450
97 d.2. 9.3	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali) 1.45	m m	 1.450	 1.450
				RAZEM	1.450
98 d.2. 9.3	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
99 d.2. 9.3	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
100 d.2. 9.3	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
101 d.2. 9.3	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.9. Pokój 131					
102 d.2. 9.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
103 d.2. 9.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.98+2*5.83)-2*1.75*1.45-2.1*0.9	m ²	69.800	
				RAZEM	69.800
104 d.2. 9.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
105 d.2. 9.4	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
106 d.2. 9.4	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		2*1.75*1.45	m ²	5.075	
				RAZEM	5.075
107 d.2. 9.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
108 d.2. 9.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
109 d.2. 9.4	KNR 2-02 1112-04 an- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		34.86	m ²	34.860	
				RAZEM	34.860
110 d.2. 9.4	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		2*5.98+2*5.83-0.9	m	22.720	
				RAZEM	22.720
111 d.2. 9.4	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		2*1.45	m	2.900	
				RAZEM	2.900
112 d.2. 9.4	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		2*1.45	m	2.900	
				RAZEM	2.900
113 d.2. 9.4	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2. 9.4	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		2*0.6*0.9	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
115 d.2. 9.4	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
116 d.2. 9.4	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9. Pokoje 201-203					
117 d.2. 9.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		29.10+17.24+18.21	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
118 d.2. 9.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(4*8.33+2*9.16+2*2.92)-3*1.75*1.45-5*2.1*0.9	m ²	169.748	
				RAZEM	169.748
119 d.2. 9.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		29.10+17.24+18.21	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
120 d.2. 9.5	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		5*2.1*0.9	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
121 d.2. 9.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		29.10+17.24+18.21	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
122 d.2. 9.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		29.10+17.24+18.21	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
123 d.2. 9.5	KNR 2-02 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		29.10+17.24+18.21	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
124 d.2. 9.5	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		9.2*2+2*2.92+4*8.33-5*0.9	m	53.060	
				RAZEM	53.060
125 d.2. 9.5	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		3*1.45	m	4.350	
				RAZEM	4.350
126 d.2. 9.5	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		3*1.45	m	4.350	
				RAZEM	4.350
127 d.2. 9.5	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.2. 9.5	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.6*0.9	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
129 d.2. 9.5	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		5*2.1*0.9	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
130 d.2. 9.5	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
2.9. Pokój 214					
131 d.2. 9.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
132 d.2. 9.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.94+2*2.81)-2.1*0.9-1.75*1.45	m ²	52.448	
				RAZEM	52.448
133 d.2. 9.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
134 d.2. 9.6	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
135 d.2. 9.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
136 d.2. 9.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
137 d.2. 9.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
138 d.2. 9.6	KNR 2-02 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
139 d.2. 9.6	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		2*5.94+2*2.81-0.9	m	16.600	
				RAZEM	16.600
140 d.2. 9.6	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
141 d.2. 9.6	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
142 d.2. 9.6	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2. 9.6	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.6*0.9	m ² m ²	 0.540	
				RAZEM	0.540
144 d.2. 9.6	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 2.1*0.9	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
145 d.2. 9.6	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokój 215					
146 d.2. 9.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 17.11	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
147 d.2. 9.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3.25*(2*5.94+2*2.88)-1.75*1.45-2.1*0.9	m ² m ²	 52.903	
				RAZEM	52.903
148 d.2. 9.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 17.11	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
149 d.2. 9.7	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 2.1*0.9	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
150 d.2. 9.7	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.75*1.45	m ² m ²	 2.538	
				RAZEM	2.538
151 d.2. 9.7	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 17.11	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
152 d.2. 9.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 17.11	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
153 d.2. 9.7	KNR 2-02 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych 17.11	m ² m ²	 17.110	
				RAZEM	17.110
154 d.2. 9.7	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane 2*5.94+2*2.88-0.9	m m	 16.740	
				RAZEM	16.740
155 d.2. 9.7	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali) 1.45	m m	 1.450	
				RAZEM	1.450
156 d.2. 9.7	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali) 1.45	m m	 1.450	
				RAZEM	1.450
157 d.2. 9.7	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.2. 9.7	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
159 d.2. 9.7	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
160 d.2. 9.7	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokój 216					
161 d.2. 9.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
162 d.2. 9.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.64+2*2.81)-1.75*1.45-2.1*0.9	m ²	50.498	
				RAZEM	50.498
163 d.2. 9.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
164 d.2. 9.8	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
165 d.2. 9.8	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
166 d.2. 9.8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
167 d.2. 9.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
168 d.2. 9.8	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		16.69	m ²	16.690	
				RAZEM	16.690
169 d.2. 9.8	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		2*5.94+2*2.81-0.9	m	16.600	
				RAZEM	16.600
170 d.2. 9.8	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
171 d.2. 9.8	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.2. 9.8	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.2. 9.8	KNR 4-01 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
174 d.2. 9.8	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
175 d.2. 9.8	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokój 217					
176 d.2. 9.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		16.75	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
177 d.2. 9.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.64+2*2.82)-1.75*1.45-2.1*0.9	m ²	50.563	
				RAZEM	50.563
178 d.2. 9.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		16.75	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
179 d.2. 9.9	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
180 d.2. 9.9	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
181 d.2. 9.9	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		16.75	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
182 d.2. 9.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		16.75	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
183 d.2. 9.9	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		16.75	m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
184 d.2. 9.9	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		2*5.94+2*2.82-0.9	m	16.620	
				RAZEM	16.620
185 d.2. 9.9	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
186 d.2. 9.9	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
187	kalkulacja d.2. 9.9 własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR 4-01 d.2. 9.9 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
189	KNR 2 d.2. 9.9 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
190	kalkulacja d.2. 9.9 własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokój 218					
191	KNR-W 4-01 d.2. 9.10 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
192	KNR 4-01 d.2. 9.10 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.64+2*2.88)-1.75*1.45-2*2.1*0.9	m ²	49.063	
				RAZEM	49.063
193	KNR 4-01 d.2. 9.10 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
194	KNR 4-01 d.2. 9.10 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2*2.1*0.9	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
195	KNR 4-01 d.2. 9.10 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
196	KNR 4-01 d.2. 9.10 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
197	NNRNKB d.2. 9.10 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
198	KNR 2-02 d.2. 9.10 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		17.1	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
199	KNR 2-02 d.2. 9.10 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		2*5.94+2*2.88-2*0.9	m	15.840	
				RAZEM	15.840
200	kalkulacja d.2. 9.10 własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.2. 9.10	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
202 d.2. 9.10	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
203 d.2. 9.10	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
204 d.2. 9.10	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2*2.1*0.9	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
205 d.2. 9.10	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokój 219					
206 d.2. 9.11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
207 d.2. 9.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.94+2*2.86)-1.75*1.45-2*2.1*0.9	m ²	50.883	
				RAZEM	50.883
208 d.2. 9.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
209 d.2. 9.11	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2*2.1*0.9	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
210 d.2. 9.11	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1.75*1.45	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
211 d.2. 9.11	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
212 d.2. 9.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
213 d.2. 9.11	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		16.99	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
214 d.2. 9.11	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		2*5.94+2*2.86-2*0.9	m	15.800	
				RAZEM	15.800
215 d.2. 9.11	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
216 d.2. 9.11	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
217 d.2. 9.11	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.2. 9.11	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
219 d.2. 9.11	KNNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		2*2.1*0.9	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
220 d.2. 9.11	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. Pokoje 238-240					
221 d.2. 9.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		17.24+16.22+16.57	m ²	50.030	
				RAZEM	50.030
222 d.2. 9.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(4*5.69+2*9.3+2*5.94)-2*1.75*1.45-1*1.45-7*2.1*0.9	m ²	153.275	
				RAZEM	153.275
223 d.2. 9.12	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		17.24+16.22+16.57	m ²	50.030	
				RAZEM	50.030
224 d.2. 9.12	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		7*2.1*0.9	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
225 d.2. 9.12	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		2*1.75*1.45+1*1.45	m ²	6.525	
				RAZEM	6.525
226 d.2. 9.12	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		17.24+16.22+16.57	m ²	50.030	
				RAZEM	50.030
227 d.2. 9.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		17.24+16.22+16.57	m ²	50.030	
				RAZEM	50.030
228 d.2. 9.12	KNR 2-02 1112-04 ana- logia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		17.24+16.22+16.57	m ²	50.030	
				RAZEM	50.030
229 d.2. 9.12	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		
		2*9.3+2*5.94+4*5.69-7*0.9	m	46.940	
				RAZEM	46.940

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.2. 9.12	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		3*1.45	m	4.350	
				RAZEM	4.350
231 d.2. 9.12	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		3*1.45	m	4.350	
				RAZEM	4.350
232 d.2. 9.12	kalkulacja własna	Demontaż i montaż odbojów ściennych	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
233 d.2. 9.12	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		3*0.6*0.9	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
234 d.2. 9.12	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		7*2.1*0.9	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
235 d.2. 9.12	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9. Pokój 328					
236 d.2. 9.13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		34.84	m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
237 d.2. 9.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		3.25*(2*5.84+2*5.85)-2*1.75*1.45-2.1*0.9	m ²	69.020	
				RAZEM	69.020
238 d.2. 9.13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		34.84	m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
239 d.2. 9.13	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
240 d.2. 9.13	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		2*1.75*1.45	m ²	5.075	
				RAZEM	5.075
241 d.2. 9.13	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		34.84	m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
242 d.2. 9.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		34.84	m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
243 d.2. 9.13	KNR 2-02 1112-04 - analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
		34.84	m ²	34.840	
				RAZEM	34.840
244 d.2. 9.13	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2.84+2*5.85-0.9	m	16.480	
				RAZEM	16.480
245 d.2. 9.13	kalkulacja własna	Demontaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		2*1.45	m	2.900	
				RAZEM	2.900
246 d.2. 9.13	kalkulacja własna	Montaż żaluzji okiennych pionowych (verdicali)	m		
		2*1.45	m	2.900	
				RAZEM	2.900
247 d.2. 9.13	kalkulacja własna	Dostawa i montaż odbojów ściennych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.2. 9.13	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		2*0.6*0.9	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
249 d.2. 9.13	KNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		2.1*0.9	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
250 d.2. 9.13	kalkulacja własna	Wystawienie i wstawienie mebli i wyposażenia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Elewacja i otoczenie budynku					
3.1 Działanie wew. - 2.3.3. a-c Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.12-15					
251 d.3. 1	KNR 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III - uszkodzony tynk nad wyjściem na dziedziniec wewnętrzny 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
252 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2.5+6)*9	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
253 d.3. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - ściana boczna i ściana frontowa klatki schodowej (2.5+6)*9	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
254 d.3. 1	KNR 2-02 1611-08	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 10 m (6+2.5)*9	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
255 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - glify okienne 0.16*(1.8*2+1.55)*26*3+0.16*(0.7*2+1)*6+0.16*(0.7*2+1.55)*3	m ² m ²	 67.992	
				RAZEM	67.992
256 d.3. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - glify okien 0.16*(1.8*2+1.55)*26*3+0.16*(0.7*2+1)*6+0.16*(0.7*2+1.55)*3	m ² m ²	 67.992	
				RAZEM	67.992
257 d.3. 1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku na styku kanału wentylacyjnego i opaski budynku 5*0.35	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
258 d.3. 1	KNR 4-01 0519-06 - analogia	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
259 d.3. 1	KNR 4-01 0519-07 - analogia	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
260 d.3. 1	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na gorąco,dwie warstwy papy 5*1	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.3. 1	KNR 2-02 0506-02 - analogia	Montaż rozebranej obróbki blacharskiej 5*0.35	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
262 d.3. 1	KNP 01 0104-01.05	Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
263 d.3. 1	KNP 01 0104-04.05	Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
264 d.3. 1	KNR 4-01 1215-05 - analogia	Sprzątanie po robotach tynkarskich i malarskich 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
265 d.3. 1	kalkulacja własna	Zabezpieczenie dachu przed uszkodzeniami mechanicznymi	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3.2 Elewacja od strony ulicy Kamionkowskiej - 2.3.3 a,b,d,e Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.16-17,20					
266	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III	m ²		
d.3.	0728-03				
2		3.1*9+3.1*4	m ²	40.300	
				RAZEM	40.300
267	KNR 19-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.3.	0118-17				
2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 19-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.3.	0118-14 -	Krotność = 4			
2	analogia	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
269	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
2		2*3.1*9<ściany po reperacji tynku>+0.14*(2*1.4+1.7)*8<głify 3p>+0.14*(2*2+1.7)*8<głify 2p>+0.14*(2*0.8+1.7)*8<głify 1p>	m ²	70.920	
				RAZEM	70.920
270	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
d.3.	1505-10				
2		2*3.1*9<ściany po reperacji tynku>+0.14*(2*1.4+1.7)*8<głify 3p>+0.14*(2*2+1.7)*8<głify 2p>+0.14*(2*0.8+1.7)*8<głify 1p>	m ²	70.920	
				RAZEM	70.920
271	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 10 m	m ²		
d.3.	1611-08				
2		2*3.1*9	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800
272	KNR 4-01	Sprzątanie po robotach tynkarskich i malarskich	m ²		
d.3.	1215-05 -				
2	analogia	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
273	analiza	Wymiana uszczelek w oknie od ulicy Kominkowskiej	szt.		
d.3.	własna				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 Elewacja od strony ulicy Grochowskiej - 2.3.3 a,b Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.26					
274	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.3.	1604-02				
3		12*3*2+6*9	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
275	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III	m ²		
d.3.	0728-02	Krotność = 5			
3		1*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
276	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02	Krotność = 5			
3		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
277	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.3.	1505-10	Krotność = 5			
3		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4 Elewacja - poziom dachu - 1.3.3 a,b Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.18-19					
278	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III	m ²		
d.3.	0728-02				
4		1*2+1*1+1.5*1+2*1	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
279	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.	202 1134-02				
4					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3+2*2+2.5*2+3*2	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
280 d.3. 4	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		2*3+2*2+2.5*2+3*2	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
281 d.3. 4	KNR 4-01 1215-05 - analogia	Sprzątanie po robotach tynkarskich i malarskich	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych - 2.3.3 f Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.21,22					
282 d.3. 5	KNR 4-01 0819-08 ana- logia	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych 30x30 cm	plyt.		
		15+34+10+5+13+7+4+9+4+30+11+2+4+3+3+10+3+1+35	plyt.	203.000	
				RAZEM	203.000
3.6 Uzupełnienie spoinowania kostki brukowej - 2.3.3.g Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.23,24					
283 d.3. 6	KNR 2-31 0511-03	Uzupełnienie spoinowania kostki brukowej	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3.7 Schody zewnętrzne - 2.3.3 h Szczegółowej Specyfikacji Technicznej - Fot.25					
284 d.3. 7	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej	m ²		
		1.6*(1.5+5*0.15)	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600