

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

1. Informacje ogólne.

Specyfikacja dotyczy planowanego zadania remontowego w budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie przy ulicy Wyszogrodzkiej 74. Zadanie dotyczy remontu pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy i klatki schodowej. Celem modernizacji jest poprawa stanu technicznego budynku, dostosowanie do aktualnych przepisów sanitarno-higienicznych i przeciwpożarowych oraz warunków BHP. Biorąc pod uwagę wielkość obiektu i możliwości organizacyjne przewiduje się wykonanie zadania w terminie do 60 dni kalendarzowych liczonych od daty protokolarnego wprowadzenia na teren robót.

2. Informacje o terenie wykonywania przedmiotu zamówienia (organizacji robót budowlanych, ochronie środowiska, warunkach BHP i zapleczu dla potrzeb Wykonawcy).

- 2.1 Zamówienie wykonywane będzie na terenie budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie przy ulicy Wyszogrodzkiej 74. Budynek ma 2 kondygnacje nadziemne oraz 1 częściowo podpiwniczoną (kotłownia) . Ściany konstrukcyjne i działowe wykonane z gazobetonu oraz pełnej cegły. Teren wokół budynku jest ogrodzony. Istnieje możliwość zamontowania żurawia (żurawia przyściennego) w celu transportu pionowego materiałów. Miejsce ustawienia wskaże Zamawiający.
- 2.2 Prace będą wykonywane w wyłączonym z użytkowania obiekcie.
- 2.3 Wymagana jest pełna identyfikacja pracowników wykonawcy na placu budowy. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dostarczyć listę pracowników.
- 2.4 Wykonawca wykona zabezpieczenia prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP i przepisami ochrony przeciwpożarowej. Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych pieszych i jezdnych przyległych do budynku przed upadkiem materiałów oraz narzędzi. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nie stosowaniem powyższych zasad, jako rezultat realizacji robót, albo szkody wyrządzone przez personel Wykonawcy.
- 2.5 Wykonawca zapewni ochronę placu budowy w postaci ogrodzenia (wygrodzień) i tablic informacyjnych, których treść będzie zgodna z przepisami Prawa budowlanego i BHP.
- 2.6 Wykonawca wskaże osobę koordynującą i sprawującą nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP) wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu z podaniem numeru telefonu kontaktowego.
- 2.7 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania a w szczególności od zanieczyszczeń

zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi oraz możliwością powstania pożaru.

- 2.8 Na czas wykonywania zadania Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce magazynowe. Istnieje możliwość ustawienia kontenerów.
- 2.9 Na czas trwania robót Zamawiający umożliwi korzystanie Wykonawcy z energii elektrycznej i wody.
- 2.10 Wszelkie dostawy materiałów i narzędzi będą odbywać się od strony ulicy Wyszogrodzkiej.
- 2.11 W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i sprzętu użytego do realizacji zadania.
- 2.12 Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w ofercie cenowej.
- 2.13 Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu, zobowiązany jest do zapoznania się z przedmiotem zamówienia oraz przedmiarem.

3. Definicje określeń.

- 3.1 Teren budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 3.2 Dokumentacja budowy - należy przez to rozumieć Specyfikację techniczną, przedmiar robót, Dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, oraz w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu.
- 3.3 Dokumentacja powykonawcza - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, uwzględniającą szczegółowe wymogi Zamawiającego, aprobaty i karty techniczne oraz certyfikaty.
- 3.4 Przedmiar robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania podstawowych robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.
- 3.5 Obmiar robót - zestawienie robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych, sporządzone po wykonaniu robót
- 3.6 Wewnętrzny Dziennik budowy - należy przez to rozumieć dziennik dostarczony i założony przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót bez rejestrowania go w właściwym organie.
- 3.7 Dziennik budowy - należy przez to rozumieć dziennik dostarczony i założony przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót z zarejestrowaniem go w właściwym organie.
- 3.8 Kierownik budowy (robót) - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, posiadająca odpowiednie uprawnienia i ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 3.9 Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział

- w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- 3.10 Roboty podstawowe - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 3.11 Roboty towarzyszące – prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezależnie od robót tymczasowych, w tym inwentaryzacja powykonawcza.
- 3.12 Roboty tymczasowe - są to takie roboty, które same w sobie nie zwiększają wartości, czy funkcjonalności wznoszonego lub remontowanego obiektu, ale bez których niemożliwe (lub zdecydowanie bardziej pracochłonne i tym samym droższe) stałoby się wykonanie robót podstawowych.
- 3.13 Ustalenia techniczne - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych, kartach technicznych i specyfikacji technicznej.
- 3.14 BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- 3.15 ST – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3.16 Polecenie Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 3.17 Aprobata techniczna - należy przez to rozumieć dokument określający zakres stosowania i jego przydatność w budownictwie oraz zawierający pozytywną ocenę techniczną wyrobu.
- 3.18 Odpowiednia zgodność - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 3.19 Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 3.20 Materiały - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

4. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowy remont pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy i klatki schodowej w budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie w branży budowlanej i sanitarnej.

- 4.1 Zakres robót budowlanych.
- 4.1.1 Zdemontowanie stalowych drzwi wraz z wykuciem z muru ościeżnic.
- 4.1.2 Zdemontowanie stalowych krat wraz z wykuciem z muru elementów mocujących.
- 4.1.3 Zdemontowanie stalowych ościeżnic z wykuciem z muru elementów mocujących.
- 4.1.4 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych i drobnych elementów stalowych wsporniki, haki itp.
- 4.1.5 Wykucie z muru betonowych podokienników.
- 4.1.6 Mechaniczne wykuvanie bruzd poziomych w betonie o przekroju do 100x50 mm.
- 4.1.7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych.
- 4.1.8 Rozebranie listew przypodłogowych.
- 4.1.9 Rozebranie posadzki betonowej wraz z izolacją.

- 4.1.10 Zerwanie cokolika cementowego.
- 4.1.11 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m².
- 4.1.12 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m².
- 4.1.13 Wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach.
- 4.1.14 Wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III na stropach.
- 4.1.15 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł.
- 4.1.16 Gruntowanie tynków preparatami gruntującymi typu Ceresit CT 17 pod glazurę.
- 4.1.17 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej.
- 4.1.18 Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów.
- 4.1.19 Przetarcie powierzchni ścian i stropów.
- 4.1.20 Rozebranie ścianek grubości ½ cegły z gazobetonu.
- 4.1.21 Uzupelnienie ścian grubości ponad 1cegłę.
- 4.1.22 Wykonanie ścianek działowych z płytek betonu komórkowego o grubości 12 cm
- 4.1.23 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek
- 4.1.24 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - belki stalowe do I NP 180 mm
- 4.1.25 Gruntowanie tynków preparatami gruntującymi typu Ceresit CT 17 pod malowanie.
- 4.1.26 Dwukrotne malowanie tynków farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym z gruntowaniem (kolor do ustalenia z Zamawiającym).
- 4.1.27 Dwukrotne malowanie tynków farbami emulsyjnymi w kolorze białym bez gruntowania.
- 4.1.28 Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych.
- 4.1.29 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych-średnica do 50mm.
- 4.1.30 Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników.
- 4.1.31 Wykonanie warstw wyrównawczych z zaprawy typu ATLAS SAM 200 grubości 5 cm.
- 4.1.32 Gruntowanie podłoża (posadzki) preparatami typu Ceresit CT 17 pod wylewki samopoziomujące.
- 4.1.33 Wykonanie wylewki samopoziomującej grubości 5 mm z masy typu Ceresit CN 72.
- 4.1.34 Gruntowanie podłoża (posadzki) preparatami typu Ceresit CT 17 pod płytki okładzinowe.
- 4.1.35 Wykonanie posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w karo, antypoślizgowe, klasa ścieralności 4.
- 4.1.36 Wykonanie cokolików z płytek typu gress, wysokość cokolików 15 cm..
- 4.1.37 Naprzwa bruzd poziomych w betonie o przekroju do 100x50 mm.
- 4.1.38 Montaż listew przyściennych z MDF.
- 4.1.39 Ułożenie wykładziny obiektowej z tworzywa sztucznego, jednowarstwowej, zgrzewanej, typu Tarkett, grubości 2.0 mm .
- 4.1.40 Wykonanie okładzin schodów z płytek typu gress o wymiarach 30 x 30 cm,
- 4.1.41 Montaż progów drzwiowych z listew aluminiowych.
- 4.1.42 Obsadzenie podokienników z konglomeratu
- 4.1.43 Montaż drewnianych ościeżnic. Część ościeżnic dostarcza Zamawiający.
- 4.1.44 Montaż pełnych skrzydeł drzwiowych. Część skrzydeł dostarcza Zamawiający.
- 4.1.45 Wstawienie drzwi drewnianych płytowych wraz z odbijaczami i listwami kl. C.
- 4.1.46 Dostawa i montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych o odporności ogniowej EI60 (o parametrach drzwi np.Horman).
- 4.1.47 Montaż witryny z kształtowników z wysokoudarowego PCW.

- 4.1.48 Montaż rolet mocowanych do skrzydeł okiennych.
- 4.1.49 Montaż krat stalowych, otwieranych prętowych.
- 4.1.50 Zagruzowanie wejścia do piwnicy.
- 4.1.51 Udrożnienie przez odgruzowanie wszystkich przewodów wentylacyjnych.
- 4.1.52 Uporządkowanie i posprzątanie terenu budowy.
- 4.1.53 Wywiezienie materiałów z rozbiórki i ich utylizację.
- 4.2 Zakres robót sanitarnych.
- 4.2.1 Demontaż istniejących grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych.
- 4.2.2 Demontaż istniejących pionów instalacji centralnego ogrzewania.
- 4.2.3 Demontaż istniejących poziomów instalacji centralnego ogrzewania.
- 4.2.4 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych.
- 4.2.5 Demontaż umywalek.
- 4.2.6 Demontaż sedesów.
- 4.2.7 Demontaż baterii.
- 4.2.8 Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego.
- 4.2.9 Montaż umywalek porcelanowych.
- 4.2.10 Montaż baterii umywalkowych ściennych.
- 4.2.11 Montaż kompaktu.
- 4.2.12 Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej. Jednokomorowy z ociekaczem montowany na szafce zlewozmywakowej.
- 4.2.13 Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwody z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"
- 4.2.14 Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typ C11, V11 o wysokości 300-900 mm i długości 1600-2000 mm.
- 4.2.15 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna 10 mm.
- 4.2.16 Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, połączenia zgrzewane.
- 4.2.17 Przełożenie wodomierza do pomieszczenia ze zbiornikiem oleju.
- 4.2.18 Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem.
- 4.2.19 Wykonanie prób szczelności instalacji na zimno.
- 4.2.20 Wykonanie prób szczelności na gorąco wraz z regulacją instalacji.
- 4.2.21 Uruchomienie instalacji.
- 4.2.22 Uporządkowanie terenu budowy.
- 4.2.23 Wywiezienie materiałów z rozbiórki i ich utylizacja.
- 4.3 Zakres robót towarzyszących.
- 4.3.1 Wykonanie zabezpieczeń i oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP i ppoż. oraz technologią wykonywania robót.
- 4.3.2 Ustawienie i rozbiórka rusztowań, podestów, dźwigów, zabezpieczeń itp. w celu realizacji zadania.
- 4.3.3 Niezwłoczne usuwanie materiałów rozbiórkowych w miejsce składowania odpadów.
- 4.3.4 Zabezpieczenie przed zabrudzeniem sąsiadujących pomieszczeń i terenu z częścią remontowaną.
- 4.3.5 Zabezpieczenie istniejących urządzeń poprzez ich demontaż i montaż oraz szczelne zabezpieczenie przed zabrudzeniem i kurzem.
- 4.3.6 Zabezpieczenie przewodów wentylacyjnych przed spadaniem gruzu na niższe kondygnacje.

- 4.3.7 Naprawa uszkodzonych ścian i sufitów w trakcie prowadzenia robót.
- 4.3.8 Naprawa uszkodzonych tynków w trakcie prowadzenia robót.
- 4.3.9 Wykonanie niezbędnych napraw wszystkich uszkodzeń wynikłych w czasie robót.
- 4.3.10 Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej i rysunków w wersji papierowej z naniesionym stanem po wykonaniu robót.
- 4.3.11 Uporządkowanie i umycie miejsc prowadzonych robót w tym posadzki, stolarka okienna i drzwiowa.
- 4.3.12 Uporządkowanie terenu wokół budynku po zakończeniu robót.
- 4.3.13 Wywóz materiałów i gruzu z rozbiórki z miejsca składowania odpadów.

5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

- 5.1 Zaprawy budowlane z gotowych mieszanek dostarczanych na plac budowy.
- 5.2 Parapety wewnętrzne z konglomeratu grubości 3 cm, w kolorze beżowym.
- 5.3 Kratki wentylacyjne z blachy powlekanej w kolorze białym.
- 5.4 Preparaty gruntujące typu Ceresit CT 17 lub o lepszych parametrach.
- 5.5 Płytki glazurowane o wymiarach 20x20 cm w kolorze do ustalenia z Zamawiającym
- 5.6 Roboty murowe wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 150.
- 5.7 Zaprawa do wykonania warstwy wyrównawczej typu ATLAS SAM 200 lub o lepszych parametrach.
- 5.8 Warstwa wygładzająca z masy szpachlowej samopoziomującej typu „TERPLAN N” grubości do 5 mm.
 - 5.9 Płytki posadzkowe o wymiarach 30 x 30 cm typu gress, antypoślizgowe, klasa ścieralności 4.
 - 5.10 Cokoliki wysokości 15 cm z płytek posadzkowych typu gress, antypoślizgowe, klasa ścieralności 4.
 - 5.11 Listwy przyścienne z MDF.
 - 5.12 Okucia (klamki i szyldy) mosiężne z zamkiem podklamkowym typu „YALE” dopuszczone do stosowania w budownictwie do drzwi drewnianych płytowych.
 - 5.13 Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasy „C” – wewnętrzne, po obu stronach oklejone fornirem naturalnym w kolorze brązowym z odbojem. Okucia zgodne z wymogami policji do pomieszczeń typu „ archiwum” .
 - 5.14 Witryna z kształtowników z wysokoudarowego PCW w kolorze brąz szklona szkłem zespolonym.
 - 5.15 Rolety wewnętrzne, mocowane do ram okiennych, z prowadnicą w kolorze do ustalenia z Zamawiającym.
 - 5.16 Kraty stalowe, otwierane z prętów prostych o średnicy 14 mm, zabezpieczone zamkiem podklamkowym w stalowej kasecie.
 - 5.17 Drzwi stalowych jednoskrzydłowych o odporności ogniowej z samozamykaczem.
 - 5.18 Wykładzina podłogowa rulonowa, obiektowa, jednowarstwowa, antypoślizgowa, grubości min. 2.0 mm o parametrach nie gorszych niż wykładziny typu Tarkett, trudnozapaalna, antypoślizgowa, antyelektrostatyczna – kolory do uzgodnienia. Na połączeniu ściany z podłogą wypełnienie systemowe zabezpieczające przed załamaniem wykładziny. Wykładzina wywinięta na ścianę na wysokość h = 10 cm.
 - 5.19 Listwy progowe aluminiowe szerokości 30 mm w kolorze złotym.
 - 5.20 Farba emulsyjna akrylowa biała wewnętrznego stosowania, dająca się zmywać.
 - 5.21 Farba olejna do gruntowania i wierzchniego krycia, bez zapachu.
 - 5.22 Materiały sanitarne.
 - 5.23 Wykonanie nowej instalacji z rur PP-R z wkładką aluminiową o ciśnieniu znamionowym PN 20, łączonych przez zgrzewanie.

- 5.24 Mocowanie przewodów do przegród budowlanych za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową.
- 5.25 Grzejniki stalowe płytowe, lakierowane na kolor RAL 9010, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, posiadających atest higieniczny, deklarację zgodności.
- 5.26 Odpowietrzniki pionowe wraz z zaworem stopowym

Uwaga

Zastosowane materiały muszą posiadać świadectwa dopuszczające stosowanie ich w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 881).

Wraz z ofertą muszą być dostarczone świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz potwierdzające spełnienie stawianych powyżej wymagań technicznych na niżej wymienione materiały.

1. Drzwi wewnętrzne kl. C
2. Wykładzina PCW.
3. Drzwi stalowe p.poż.
4. Witryna.
5. Płytki okładzinowe.
6. Farby.

Zastosowane materiały do instalacji centralnego ogrzewania muszą również posiadać aprobatę techniczną wydaną przez COBRTI INSTAL. Dokumenty te należy załączyć do oferty.

6. Wymagania i warunki dotyczące wykonania i odbioru robót

- 6.1 Wprowadzenie Wykonawcy na teren wykonywania robót nastąpi w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.
- 6.2 Rozpoczęcie robót nastąpi po protokolarnym wprowadzeniu Wykonawcy na teren wykonywania robót i wpisie tego faktu w dostarczonym przez Wykonawcę Dzienniku budowy.
- 6.3 Przed przystąpieniem do prac musi być dostarczony przez Wykonawcę plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót - zgodny z Rozporządzeniem w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23.06.2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).
- 6.4 Roboty budowlane należy realizować zgodnie z przepisami BHP, ppoż., Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz ustawą „Prawo budowlane” i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 6.5 Stałe kierownictwo na budowie z ramienia Wykonawcy musi pełnić osoba posiadająca stosowne uprawnienia określone przez Ustawę „Prawo budowlane”.
- 6.6 Roboty muszą być wykonywane pod nadzorem Inspektora nadzoru Zamawiającego zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kolejności wykonywania poszczególnych czynności.
- 6.7 Zdemontowane materiały instalacje należy zmagazynować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- 6.8 Po wykonaniu wszelkich prac montażowych należy przeprowadzić rozruch instalacji wraz z regulacją hydrauliczną.
- 6.9 Po wykonaniu całości robót instalację należy przepłukać i poddać próbie szczelności na ciśnieniu $p_r + 0,2$. Jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia w ciągu 30 min. to wynik uznaje się za pozytywny.
- 6.10 Próbę szczelności na gorąco należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła po 72 godzinach od włączenia ogrzewania.

- 6.11 Kontrola wykonanych robót będzie prowadzona zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – instalacje centralnego ogrzewania. Wydanie COBRTI INSTAL 2003r
- 6.12 Sprawdzeniu podlegać będzie wykonanie zgrzewów, wielkość i sposób zamontowania grzejników, ilość punktów stałych i przesuwnych zgodnie z wytycznymi technologicznymi dla rur z PPR stabilizowanego PN 20 oraz odległości zamontowanych grzejników od przegród budowlanych.
- 6.13 Materiały dostarczone przez Wykonawcę przed zamontowaniem muszą być odpowiednio składowane i zabezpieczone.
- 6.14 Wymagana jest pełna identyfikacja pracowników Wykonawcy na placu budowy.

7. Wymagania dotyczące sprzętu i narzędzi.

- 7.1 Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- 7.2 Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z przepisami BHP i powinien odpowiadać wymogom zawartym w ST.
- 7.3 Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, który będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.
- 7.4 Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

8. Wymagania dotyczące środków transportu.

- 8.2 Materiały od producenta do miejsca budowy, powinny być przewożone przy pomocy takich środków, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.
- 8.3 Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- 8.4 Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu prowadzonych robót.

9. Przedmiar i obmiar robót

- 9.2 Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonanych robót według stanu na dzień jego przeprowadzenia.
- 9.3 Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Ilość ich podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robot wchodzącym w skład niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 9.4 Jakakolwiek niezgodność przedmiaru z realizowanymi robotami nie zwalnia Wykonawcy z wykonania zamówienia. Do obowiązków Wykonawcy należy wcześniejsze sprawdzenie przedmiaru i uwzględnienie w wycenie do oferty wszystkich prac niezbędnych do wykonania zamówienia (także prac tymczasowych i towarzyszących nie będących robotami podstawowymi).
- 9.5 Zasady określania ilości robót podane są w katalogach ujętych w przedmiarze robót.
- 9.6 Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy lub zmiany Wykonawcy.

9.7 Przedmiar.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia.

Remont pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy i klatki schodowej w budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie przy ulicy Wyszogrodzkiej 74.

Nazwa i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV. Roboty budowlane.

45111200-0; Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
 45262500-6; Roboty murarskie.
 45262300-4; Betonowanie.
 45432100-5; Kładzenie i wykładanie podłóg.
 45410000-4; Tynkowanie.
 45421000-4; Roboty w zakresie stolarki budowlanej.
 45261300-7; Kładzenie zaprawy i rynien.
 45421141-4; Instalowanie ścianek działowych,
 45442100-8; Roboty malarskie.
 45432111-5; Kładzenie wykładzin elastycznych.
 45262321-7; Wyrównywanie podłóg,
 45421100-5; Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.
 45421110-8; Instalowanie metalowych drzwi i ram okiennych.
 45331200-8; Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza.
 45330000-9; Hydraulika i roboty sanitarne.
 45331000-6; Instalowanie urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.
 74230000-0; Usługi inżynierskie.

Adres wykonania robót.

Młodzieszyn ulica Wyszogrodzka 74.

Nazwa i adres zamawiającego.

Komenda Wojewódzka Policji zs. W Radomiu
 ulica 11-go Listopada 37/59
 26-600 Radom
 Sekcja Zamówień Publicznych

Data opracowania przedmiaru.

marzec 2011 rok

Autor przedmiaru.

Mgr inż. Urszula Trybuł

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
I	PIĘTRO- POKOJE	01	43
II	PIĘTRO - KORYTARZ , KLATKA SCHODOWA ,PARTER- WEJŚCIE	44	59
III	PARTER	60	95

IV PARTER - GARAŻ				96	108
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		2.65*5.58+1.5*2.8	m2	18.987	
				RAZEM	18.987
2 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		5.58*2.8	m2	15.624	
				RAZEM	15.624
3 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (drzwi do arestów)	szt.		
			2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (pokoje po arestach)	m		
		1.1*2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
5 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (pokój kierownika)	m3		
		0.38*0.20*1.62*2+1.35*0.24*0.40	m3	0.376	
				RAZEM	0.376
6 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0.25*0.4*2.6	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
7 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2.6*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
8 d.1	KNR 19-01 0339-10	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2		
		2.65*2.93+2.65*0.66	m2	9.514	
				RAZEM	9.514
9 d.1	KNR-W 2-02 1018-06	Okno nieotwierane z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1.2*1.2	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
10 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		124.04	m2	124.040	
				RAZEM	124.040
11 d.1	KNR-W 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2		
		124.04	m2	124.040	
				RAZEM	124.040

					0
12 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		347.945	m2	347.945	
				RAZEM	347.945
13 d.1	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14 d.1	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		2.65*2*(2.9+4.36+2.34+3.93+2.66+7.13+2.65+1.6+2.8+5.58+5.63+2.84+4.13+3.02+4.13+2.69+5.83+1.43)	m2	347.945	
				RAZEM	347.945
15 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m (z konglomeratu)	szt		
		12.0	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe (pom po areszcie)	m2		
		0.9*2.0*2	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
17 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone w odcieniu brązu (pokoje po areszcie)	m2		
		0.8*2.0*2	m2	3.200	
				RAZEM	3.200
18 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (pokoje po areszcie)	m2		
		2.65*2*(3.48+2.79)*2+3.48*2.79*2	m2	85.880	
				RAZEM	85.880
19 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności(areszt)	m2		
		85.88	m2	85.880	
				RAZEM	85.880
20 d.1	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokoliczków - listew drewnianych(areszt)	m		
		2*(3.48+2.79)*2-0.8*2	m	23.480	
				RAZEM	23.480
21 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		3.48*2.79*2	m2	19.418	
				RAZEM	19.418
22 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome -istniejący podkład betonowy	m2		
		2.66*7.13+2.9*4.36+2.9*2.34+2.8*5.55+2.79*3.48*2+2.84*5.63+3.02*4.13+4.13*2.69+0.94*1.31+1.31*1.18+1.43*5.83	m2	124.040	
				RAZEM	124.040
23 d.1	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z	m2		

	202 1130-02	zaprawy samopoziomującej np TERPLAN N gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²			
		124.040-5.83*1.43-7.13*2.66-2.8*5.58-1.31*0.94-1.31*1.18	m ²	78.336	
				RAZEM	78.336
24 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pod wykładzinę PVC	m ²		
		78.336	m ²	78.336	
				RAZEM	78.336
25 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW np TARKET	m ²		
		78.336	m ²	78.336	
				RAZEM	78.336
26 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		78.336	m ²	78.336	
				RAZEM	78.336
27 d.1	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z MDF	m		
		2*(5.83+2.84+4.13+3.02+4.13+2.69+2.93+2.34+4.36+2.93+4.34+2.79+4.34+2.79)-0.8*7	m	93.320	
				RAZEM	93.320
28 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w karo , antypoślizgowe , o klasie ścieralności 4	m ²		
		7.13*2.86+5.83*1.43+1.31*0.94+1.31*0.88+2.65*1.1+2.8*5.58	m ²	49.652	
				RAZEM	49.652
29 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		2*(7.13+2.66+5.83+1.4+1.31+0.94+1.31+1.22+5.58+2.8+3.44+1.1)-0.8*10-0.7*3	m	59.340	
				RAZEM	59.340
30 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe (materiał inwestora)	m ²		
		0.9*2.0*11	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
31 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone w odcieniu brązu (materiał inwestora)	m ²		
		0.8*2.0*9	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
32 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne łazienkowe o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone w odcieniu brązu (materiał inwestora)	m ²		
		0.8*2.0*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
33 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		2.7*2*(1.31+0.94+1.31+1.22)-0.7*2.0*3	m ²	21.612	
				RAZEM	21.612
34 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			7 szt.	7.000	

				RAZEM	7.000
35 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem montowany na szafce zlewozmywakowej	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wizujących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		124.04	m2	124.040	
				RAZEM	124.04 0
41 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		130.265	m2	130.265	
				RAZEM	130.26 5
42 d.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		345.945+124.04+85.88	m2	555.865	
				RAZEM	555.86 5
43 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rolet okiennych mocowanych do skrzydeł okiennych	m2		
		$1.45*1.43+1.42*1.46+0.86*1.62+0.86*1.63+0.86*1.61$ $+0.86*1.61+2.31*1.62+1.46*1.43+1.46*1.43+0.85*1.6$ 1	m2	18.997	
				RAZEM	18.997
44 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - istniejąca krata w wiatrołapie	m2		
		1.96*2.9	m2	5.684	
				RAZEM	5.684
45 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego -schody	m		

		$0.36+4.45+3.11+1.54+3.8+3.0+2.9+0.16+1.69+0.38+0.2*2+0.29+2+0.5+0.35$	m	24.930	
				RAZEM	24.930
47 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod tynki i posadzki	m2		
		$(4.86*2.86+5.09*3.11+2.16*2.5+1.8*2.16)*2$	m2	78.035	
				RAZEM	78.035
48 d.2	KNR-W 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2		
		39.018	m2	39.018	
				RAZEM	39.018
49 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod tynki	m2		
		$2.65*(2.86+4.86+2.86+1.43+0.3)+(2.71+4.42)*2.61/2+1.48*4.42*2+3.11*4.42+0.6*3.11*2+(4.44+5.9)*2.48/2+2.9*2*(2.16+2.5+2.16+1.8)-1.2*2.1*2$	m2	130.265	
				RAZEM	130.265
50 d.2	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		130.265	m2	130.265	
				RAZEM	130.265
51 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
			6 szt	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w karo antypoślizgowe, o klasie ścieralności 4	m2		
		$4.86*2.86+1.92*2.7+1.76*2.15$	m2	22.868	
				RAZEM	22.868
53 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$2.86*4.86+2.86+1.76*2+2.7+1.9$	m	24.880	
				RAZEM	24.880
54 d.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		$1.4*0.3*19+1.4*0.16*19+1.5*3.1$	m2	16.886	
				RAZEM	16.886
55 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - schody	m		
		$3.6+1.5+3.5+1.5+3.4$	m	13.500	
				RAZEM	13.500
56 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod malowanie	m2		
		39.018	m2	39.018	
				RAZEM	39.018
57 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		130.265	m2	130.265	
				RAZEM	130.265

					5
58 d.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		130.265+39.018	m2	169.283	
				RAZEM	169.283
59 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		1.91*2.69+1.8*2.6+1.1*3.1	m2	13.228	
				RAZEM	13.228
60 d.3	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2.96*2.9+2.31*2.9-0.8*2.0	m2	13.683	
				RAZEM	13.683
61 d.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 (drzwi do garażu)	m2		
		1.1*2.05	m2	2.255	
				RAZEM	2.255
62 d.3	KNR 4-01 0803-02	Posadzka cementowa o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko (zasypanie starego przejścia do kotłowni gruzem z rozebranych ścianek i wykonanie posadzki cementowej)	m2		
		2.31*0.85	m2	1.964	
				RAZEM	1.964
63 d.3	KNR-W 2-02 1018-06	Okno nieotwierane z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1.8*0.5	m2	0.900	
				RAZEM	0.900
64 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		2.9*2*(1.26+4.7+4.3+3.0+3.5+6.35)+4.3*3.0+4.7*1.26+3.5*6.35-0.8*2.0*7	m2	163.885	
				RAZEM	163.885
65 d.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami olejnymi starych parapetów z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		0.25*1.53+0.27*0.99*2	m2	0.917	
				RAZEM	0.917
66 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		114.568	m2	114.568	
				RAZEM	114.568
67 d.3	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokolików - listew drewnianych	m		
		2*(3.35+4.34+3.5+3.3)-0.8*2	m	27.380	
				RAZEM	27.380
68 d.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		4.34*3.35+3.5*3.3	m2	26.089	
				RAZEM	26.089
69 d.3	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m		

	0804-08				
		0.69+0.27+1.37+1.27+2.1+0.18+3.4+1.5+3.1+1.5+3.1	m	18.480	
				RAZEM	18.480
70 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - istniejąca szlichta cementowa	m2		
		1.26*2.2+1.26*4.7+3.35*4.3+3.5*5.62	m2	42.769	
				RAZEM	42.769
71 d.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w karo , antypoślizgowe , o klasie ścieralności 4	m2		
		41.264	m2	41.264	
				RAZEM	41.264
72 d.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		2*(1.8+2.16+2.16+2.5+4.71+1.24+4.34+3.35+3.5+5.62)-1.2*3+0.8*5	m	63.160	
				RAZEM	63.160
73 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			4 szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł- dwie kratki w ścianach z cegieł -, jedna kratka w oknie	szt.		
			4 szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity	m2		
		4.34*3.35+4.71*1.24+1.27*2.1+5.62*3.5	m2	42.716	
				RAZEM	42.716
79 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		163.85-42.716	m2	121.134	
				RAZEM	121.134
80 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze jasnym	m2		
		42.716	m2	42.716	
				RAZEM	42.716
81 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze jasnym	m2		

		121.134	m2	121.134	
				RAZEM	121.134
82 d.3	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
			3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe (materiał inwestora)	m2		
		0.9*2.0*3	m2	5.400	
				RAZEM	5.400
84 d.3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone w odcieniu brązu (materiał inwestora)	m2		
		0.8*2.0*2	m2	3.200	
				RAZEM	3.200
85 d.3	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne łazienkowe o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone w odcieniu brązu	m2		
		0.7*2.0	m2	1.400	
				RAZEM	1.400
86 d.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		2.9*(0.18+0.69+0.27+1.37+1.27+2.1)-0.8*2.0	m2	15.452	
				RAZEM	15.452
87 d.3	cena zakładowa	Drzwi klasy C do archiwum	szt		
			1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 np.f. Horman	m2		
		1.1*2.1	m2	2.310	
				RAZEM	2.310
89 d.3	KNR 2-02 1211-02	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m2 otwierane	m2		
		0.9*1.7	m2	1.530	
				RAZEM	1.530
90 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	KNNR 8 0212-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o śr.150-100 mm	szt.		

			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		2*3.35+2.5+3*1.0+3.35+1.5+2*1.3+0.3*2	m	20.250	
				RAZEM	20.250
96 d.4	KNR 4-01 1202-09	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		2.9*2*(5.7+6.2)+5.7*6.2-1.1*2.05-2.5*3.0*2	m2	87.105	
				RAZEM	87.105
97 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		87.105	m2	87.105	
				RAZEM	87.105
98 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		5.7*6.2	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
99 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		87.105-35.34	m2	51.765	
				RAZEM	51.765
100 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze jasnym	m2		
		35.34	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
101 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze jasnym	m2		
		51.765	m2	51.765	
				RAZEM	51.765
102 d.4	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		5.7*6.2	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
103 d.4	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z gresu gr. 5 cm	m2		
		35.34	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
104 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		35.34	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
105 d.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, , antypoślizgowe , o klasie ścieralności 4	m2		
		35.34	m2	35.340	
				RAZEM	35.340
106 d.4	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		2*(5.7+6.2)-1.2-3.0*2	m	16.600	
				RAZEM	16.600
107 d.4	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i	m3		

		żużłobetonowych na odległość do 1 km			
		$0.03*(18.987+15.624)+35.34*0.05$	m3	2.805	
				RAZEM	2.805
108 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		$0.03*(18.987+15.624)+35.34*0.05$	m3	2.805	
				RAZEM	2.805

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
I	PIĘTRO	01	08
II	PARTER	09	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 d.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
			2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
			50 m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	S 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNP 18 0101-04.06	Mechaniczne wykuvanie bruzd do 100x50 mm w betonie	m		
			160 m	160.000	
				RAZEM	160.000
5 d.1	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE	m		
			160 m	160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			13 szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7 d.1	KNR 0-35 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
			13 kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 d.1	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
			160 m	160.000	
				RAZEM	160.000
9 d.2	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		

			7 szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.2	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
			120 m	120.000	
				RAZEM	120.000
11 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
			15 m	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2	S 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNP 18 0101-04.06	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w betonie	m		
			70 m	70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.2	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE	m		
			70 m	70.000	
				RAZEM	70.000
15 d.2	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
			50 m	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.2	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			7 szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.2	KNR 0-35 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
			7 kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.2	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
			11 m	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			18 m	18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.2	wycena indywidualna	Przełożenie wodomierza do pomieszczenia ze zbiornikiem oleju	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Uwaga.

Podane pozycje katalogowe służą jedynie wyszczególnieniu robót. Wycena Oferenta musi być sporządzona na podstawie ST, wymaganej technologii robót, wymaganych parametrów

materiałów, doświadczeniu w realizacji robót oraz z uwzględnieniem transportu pionowego i utylizacji materiałów rozbiórkowych.

10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem robót.

- 10.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.
- 10.2 Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót wg potrzeb wynikających z wykonywanych robót - na swój koszt.
- 10.3 Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ) w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z ST.
- 10.4 Program zapewnienia jakości winien zawierać.
 - 10.4.1 Organizację wykonania robót w tym termin i sposób prowadzenia robót.
 - 10.4.2 Organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót.
 - 10.4.3 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - 10.4.4 Wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne.
 - 10.4.5 Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.
 - 10.4.6 System (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót.
- 10.5 Wykonawca zapewni osobom pełniącym nadzór inwestorski możliwość skontrolowania w każdej chwili zgodności prowadzonych prac z Specyfikacją techniczną. W przypadku stwierdzenia zmiany technologii lub materiałów osoby kontrolujące mogą wstrzymać dalsze prace i zażądać usunięcia niewłaściwie wykonanych elementów.
- 10.6 Inspektor nadzoru będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających spełnienie stawianych powyżej wymagań technicznych oraz prawidłowość wykonania prac.
- 10.7 Kontrola i odbiór wykonanych robót będzie prowadzony zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych”, Polskimi Normami, dostarczonymi Aprobatami technicznymi, kartami technicznymi i ST.
- 10.8 Protokolarny końcowy odbiór robót rozpocznie się w ciągu 7 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót i dostarczenia pełnej dokumentacji powykonawczej.
- 10.9 Zgłoszenie pisemne zakończenia robót może nastąpić po potwierdzeniu w Dzienniku budowy gotowości odbiorowej przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 10.10 Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST.

- 10.11 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
- 10.11.1 Odbiorowi częściowemu należy poddać prace, które zanikają w wyniku postępu robót, których sprawdzenie jest utrudnione lub niemożliwe w fazie odbioru końcowego
- 10.11.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości robót.
- 10.11.3 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.
- 10.11.4 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje Inspektor nadzoru.
- 10.11.5 Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.
- 10.11.6 Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie po zgłoszeniu, nie później niż 2 dni od daty zgłoszenia.
- 10.12 Odbiór częściowy
- 10.12.1 Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Wykonuje się go według zasad obowiązujących przy odbiorze końcowym.
- 10.13 Odbiór końcowy.
- 10.13.1 Odbiór końcowy polega on na finalnej ocenie rzeczowego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i zgodności z wymogami ST.
- 10.13.2 Zgłoszenie pisemne zakończenia robót może nastąpić po potwierdzeniu w Dzienniku budowy gotowości odbiorowej przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 10.13.3 Protokolarny odbiór robót rozpocznie się w ciągu 7 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót i dostarczenia pełnej dokumentacji powykonawczej.
- 10.13.4 Protokolarny odbiór robót rozpocznie się jednak nie wcześniej niż 4 dni od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót i dostarczenia pełnej dokumentacji powykonawczej.
- 10.13.5 Odbiór będzie przeprowadzony w czasie nie dłuższym niż 10 dni roboczych.
- 10.13.6 Odbioru dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy.
- 10.13.7 Szczegóły technologiczne zawarte w zatwierdzonym harmonogramie kolejności wykonywania robót, będą stanowić podstawę przy odbiorze wykonanych robót.
- 10.13.8 Podczas odbioru sprawdzona zostanie jakość wszystkich wykonanych robót z jednoczesnym zwróceniem uwagi estetykę wykonanych robót.
- 10.13.9 Odbiór obejmuje.
- 10.13.9.1 Kontrolę kompletności dostarczonej dokumentacji powykonawczej.
- 10.13.9.2 Kontrolę zgodności dokumentacji powykonawczej z realizacją zamówienia.
- 10.13.9.3 Kontrolę zgodności wykonania przedmiotu zamówienia z ST w tym m.in. ocenę wizualną wykonanych robót, działanie dostarczonych elementów budowlanych, jakość wykonanych prac.

- 10.13.9.4 W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacji odbiorowej nie są gotowe, komisja wyznaczy w porozumieniu z Wykonawcą nowy termin obioru końcowego robót.
- 10.13.9.5 Wszelkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione, a termin ich wykonania wyznaczy komisja.
- 10.14 Dokumenty odbioru końcowego.
 - 10.14.1 Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony według wzoru ustalonego z Zamawiającym.
 - 10.14.2 Dokumentacja powykonawcza, podpisana przez przedstawiciela Wykonawcy posiadającego stosowne uprawnienia.
 - 10.14.3 Dziennik budowy i książki obmiarów.
 - 10.14.4 Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań jakościowych.
 - 10.14.5 Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.
 - 10.14.6 Atesty i aprobaty.
 - 10.14.7 Instrukcje obsługi zamontowanych urządzeń oraz wytyczne na wypadek powstania awarii.
- 10.15 Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu gwarancji.
 - 10.15.1 Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polegać będzie na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.
 - 10.15.2 Odbiór będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy”.

11. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących

- 11.1 Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy ująć w cenie oferty.

12. Dokumenty odniesienia.

- 12.1 Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- 12.2 Poradnik Techniczny Projektowania i Montażu Instalacji z Polipropylenu.
- 12.3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami).
- 12.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. poz. 690 z póź. zm.).
- 12.5 Ustawą z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 881).
- 12.6 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)

- 12.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
- 12.8 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)
- 12.9 Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z 2007r z póź. zm.).
- 12.10 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r.-w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779),
- 12.11 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r.-w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780)
- 12.12 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z póź. zmianami).
- 12.13 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).
- 12.14 Polskie Normy m.in.:
- 12.14.1 PN-C-81901:2002; farby olejne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- 12.14.2 PN-89/C-81400; Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- 12.14.3 PN-ISO-9000; (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości.