

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ NA DZIAŁCE NR 92/1  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA 92/1, Obręb 09 Parzno-Lesisko, Gmina Kluki  
INWESTOR : Gmina Kluki  
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Jaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.12.2020

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji SEKOCENBUD 4 kw. 2020r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji ORGBUD SERWIS 4 kw. 2020r. - średnie krajowe.
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
6. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
7. Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
  - dokumentacja techniczna
  - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
  - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
  - przedmiary robót,
  - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
8. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

1. przeznaczenie, program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne:

Przedmiotowy obiekt budowlany przeznaczony do zaspokojenia potrzeb aktywności fizycznej i rekreacyjnej uczniów Szkoły Podstawowej im. W. Malczewskiej w Parznie.

2. układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy statyczne, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji budynku, kategoria geotechniczna, rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

Układ konstrukcyjny budynku został zaprojektowany w technologii tradycyjnej, ławy fundamentowe żelbetowe, stropodachy żelbetowe monolityczne, ściany murowane dwuwarstwowe. Nad salą gimnastyczną strop z dźwigarów drewnianych przykrytych płytą warstwową.

Przyjęto schemat statyczny budynku w oparciu o rozrysowany układ fundamentów, ścian, rdzeni, belek, stropodachu oraz dachu. Schematy statyczne wg części konstrukcyjnej projektu wykonawczego (tom V).

## 2.1. projektowane fundamenty

Dla potrzeb projektu przyjęto dane z dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę PROGEOL - Usługi Geologiczne Jan Szatański.

Fundamenty zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylwane na mokro:

- Ławy fundamentowe o wymiarach 120x40cm, 100x40cm, 90x40cm, 80x40cm, i 60x40cm;
- Stopy fundamentowe o wymiarach 140x140x40cm, 140x220x40cm, 180x180x40cm 160x240x40cm.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych gr 24 i 38cm klasy B20 (C15/20). Bloczki murować na zaprawie cementowej gr. 1-2cm marki M15. Należy pamiętać o prawidłowo wykonanych izolacjach pionowych oraz poziomych. Ściany należy ocielić warstwą polistyrenu ekstrudowanego.

Szczegóły zbrojenia oraz wykonania wg konstrukcyjnej części projektu wykonawczego (tom III opracowany przez mgr inż. Macieja Jaszczyka).

## 2.2. projektowane ściany, słupy i rdzenie

Nowoprojektowane ściany należy wykonać w systemie ścian dwuwarstwowych z pustaków gazobetonowych.

Ściany nośne zewnętrzne zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej gr. 24/30cm, ocieplone warstwą wełny mineralnej i styropianu o gr. 20cm. Zastosować pustaki o wytrzymałości min. 6Mpa (gęstość 700kg/m<sup>3</sup>), zaprawę do cienkich spoin.

Na konstrukcję ścian wewnętrznych nośnych zastosować bloczki silikatowe gr. 24 Pustaki zastosować o wytrzymałości min.15Mpa, zaprawa min. M10.

Słupy wykonać jako monolityczne żelbetowe o wymiarach 30x60cm, 24x40cm i 24x24cm. Szczegóły zbrojenia oraz wykonania wg konstrukcyjnej części projektu.

Rdzenie wykonać jako monolityczne żelbetowe o wymiarach 24x24cm, 30x30cm połączone na strzępia ze ścianami. Szczegóły zbrojenia oraz wykonania wg konstrukcyjnej części projektu.

Ściany działowe zaprojektowano z bloków silikatowych gr. 12cm. Pustaki zastosować o wytrzymałości min. 3Mpa, zaprawę do cienkich spoin. Możliwość zastąpienia konstrukcji pustakami ceramicznymi lub w lekkiej konstrukcji z zastosowaniem płyt GK.

Projektowane ściany zewnętrzne spełniają warunek EI60.

Projektowane słupy i rdzenie muszą spełniać warunek odporności ogniowej R120.

Projektowane ściany wewnętrzne spełniają warunek EI30.

## 2.3. projektowany dach

Konstrukcja dachu sali drewniana (dźwigary z drewna klejonego o wymiarach 200x72-95cm zabezpieczone do klasy R30) oparta na żelbetowych wieńcach. Zastosować płatwie z drewna klejonego o przekroju prostokątnym 10x20cm. Pokrycie dachu z płyty dachowej warstwowej dwustronnie laminowanej z rdzeniem z pianki poliizolacyjanurowej (spełniająca min. RE30). Elementy z drewna klejonego zabezpieczyć specjalistyczną powłoką ogniochronną służącą do ochrony przeciwpożarowej konstrukcji drewnianych, która pozwoli na zachowanie naturalnej powierzchni materiałów drewnianych.

Zabezpieczenie powinno się odbywać zgodnie z zaleceniami producenta.

Nad pozostałymi pomieszczeniami zaprojektowano stropodach jako monolityczny żelbetowy wylwany na mokro gr. 18cm. Całość oparta na zwieńczonych zewnętrznych i wewnętrznych ścianach nośnych oraz podciągach. Konstrukcję wykonać z betonu B-30 (C25/30) oraz stali AIIIIN (RB500W, BSt500S, B500SP-EPSTAL, 20G2VY-b).

Szczegóły wg części konstrukcyjnej projektu wykonawczego (tom III).

## 2.4. nadproża

Nadproża wewnętrzne w ścianach nośnych wykonać częściowo jako monolityczne żelbetowe, a częściowo z zastosowaniem gotowych nadproży prefabrykowanych typu L-19 oraz typu YN oparte na podbudowie betonowej lub na warstwie z cegły ceramicznej pełnej zgodnie z wytycznymi wybranego producenta. Minimalna głębokość oparcia nadproży na murze 25cm.

Nowoprojektowane nadproża w ścianach działowych wykonać jako prefabrykowane belki typu YF. Minimalna szerokość oparcia na ścianie 25cm.

W miejscach występowania wnek pod skrzynki instalacyjne oraz grzejniki i zestawy podtynkowe sanitarne należy zastosować nadproża prefabrykowane 2xL19 oraz YN24. Szczegóły oraz lokalizacja nadproży według projektów branżowych.

Szczegóły wg części konstrukcyjnej projektu wykonawczego (tom III).

## 2.5. wytyczne prowadzenia robót

Wszystkie prace zaleca się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.

Uwaga: Wyroby budowlane przewidziane do wbudowania (np. jako elementy wykończenia pomieszczeń, elementy instalacji) muszą charakteryzować się m.in. następującymi cechami:

o bezpieczeństwo (wyroby trwałe, bez ostrych krawędzi, bez szpar, nie wydzielające szkodliwych substancji itp.);

o możliwość utrzymania higieny (wyroby gładkie, nienasiąkliwe, łatwe do utrzymania w czystości itp.);

o dopuszczenie do zastosowania w budownictwie;

o niepalność.

Ww. cechy wyrobów budowlanych muszą być udokumentowane (właściwe aprobaty techniczne, atesty higieniczne, certyfikaty itp. w tym zakresie do wglądu służb kontrolnych).

3. sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:

Obiekt został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich. Dostęp do budynku zapewniono poprzez projektowaną pochylnię zlokalizowaną przy wejściu głównym do budynku od strony południowej.

Jedna z szatni wraz z węzłem sanitarnym została w całości przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Posadzki w całym budynku zaprojektowano na tym samym poziomie.

4. podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń

i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

Projektowana sala gimnastyczna oraz sala fitness przeznaczone są do prowadzenia lekcji wychowania fizycznego dla uczniów istniejącej szkoły podstawowej. Przewidywana liczba uczniów uczestniczących w czasie lekcji będzie odpowiadała liczebności danej klasy i zgodnie z obowiązującymi przepisami nie powinna przekraczać 15 dzieci. Lekcja wychowania fizycznego może być prowadzona przed jednym nauczyciela oraz ewentualnie drugą osobą asystującą np. praktykanta lub opiekuna osoby niepełnosprawnej. Projektowane zaplecze socjalno-sanitarne w postaci zespołów pomieszczeń szatni, umywalni oraz natrysków przeznaczone jest dla uczniów uczestniczących w zajęciach. Nauczyciel oraz asystent będą korzystali z istniejących już pomieszczeń dla personelu w przylegającym budynku szkoły.

W północno-wschodniej części projektowanego budynku wydzielono wielofunkcyjne pomieszczenie pomocnicze oraz pomieszczenie techniczne w postaci kotłowni z kotłem na gaz oraz instalacją c.w.u. i ogrzewczą.

5. rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego:

Projekt wykonawczy przewiduje szczegółową aranżację materiałów wykończenia wnętrz dla pomieszczeń: Sala fitness (0.02), Szatnia niepełnosprawni (0.04), Węzeł sanitarny niepełnosprawni (0.05), Szatnia damska (0.06), Węzeł sanitarny damski (0.07), Natryski (0.08), Węzeł Sanitarny męski (0.09), Natryski (0.10), Szatnia męska (0.11).

Wielkimi literami alfabetu opisano kłady ścian zgodnie z rysunkami kładów.

## 5.1. wykończenie ścian wewnętrznych

Węzeł sanitarny damski, natryski, szatnia damska rys. PW-A15

Na ścianach BB', B'B, CD, HA, AB'C, F'F, FG, HF', DE, F'F' płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm.

Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na płamienie - 5.

Na ścianach DH, GH, EF, F'D płytki ściennie ceramiczne w kolorze żółtym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Na ścianach DH, EF oraz F'D dodatkowo pasy z płytek w kolorze szarym. Powierzchnia płytek gładka o matowym wykończeniu. Odporność na płamienie: 5. Sposób układania płytek zgodnie z częścią graficzną.

Płytki układać od wysokości około 10,2cm od poziomu  $\pm 0,00$  właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odczynie do 25% (np. fuga silikonowa).

W miejscach występowania wnęk na grzejniki zastosować maskownice, wykonane z wodoodpornych płyt MDF o gr. 12mm. Wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego. Na ścianie CD zastosować maskownicę o wymiarach 170x80cm, na ścianie HF' - 70x80cm, natomiast na ścianie DE - maskownicę o wymiarach 130x80cm.

Węzeł sanitarny męski, natryski, szatnia męska rys. PW-A15

Na ścianach BB', B'B, AH, DC, CB'A, F'F, F'H, GF, ED, F'F' płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm.

Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na płamienie - 5.

Na ścianach HD, HG, DF', FE płytki ściennie ceramiczne w kolorze zielonym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Na ścianach HD, DF' oraz FE dodatkowo pasy z płytek w kolorze szarym. Powierzchnia płytek gładka o matowym wykończeniu. Odporność na płamienie: 5. Sposób układania płytek zgodnie z częścią graficzną.

Płytki układać od wysokości około 10,2cm od poziomu  $\pm 0,00$  właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odczynie do 25% (np. fuga silikonowa).

W miejscach występowania wnęk na grzejniki zastosować maskownice, wykonane z wodoodpornych płyt MDF o gr. 12mm. Wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego. Na ścianie DC zastosować maskownicę o wymiarach 170x80cm, na ścianie F' H - 70x80cm, natomiast na ścianie ED - maskownicę o wymiarach 130x80cm.

Węzeł sanitarny niepełnosprawni, szatnia niepełnosprawni rys. PW-A17

Na ścianach AF, BA, FC, ED, CF, FE płytki ściennie ceramiczne w kolorze białym, o wymiarach 19,8x19,8cm. Płytki gładkie o matowym wykończeniu powierzchni. Odporność płytek na płamienie - 5.

Na ścianach CB, DC płytki ściennie ceramiczne w kolorze niebieskim, z dodatkowym pasem z płytek w kolorze szarym. Płytki o wymiarach 19,8x19,8cm. Powierzchnia płytek gładka o matowym wykończeniu. Odporność na płamienie: 5. Sposób układania płytek zgodnie z częścią graficzną.

Płytki układać od wysokości około 10,2cm od poziomu  $\pm 0,00$  właściwej kondygnacji (poziomu wykończonej posadzki) z fugą nie większą niż 2mm. Fuga do spoinowania płytek z materiału odpornego na działanie pleśni i grzybów, starzenie i warunki atmosferyczne, wodoodporna, o odczynie do 25% (np. fuga silikonowa).

W miejscach występowania wnęk na grzejniki (ściany BA i ED) zastosować maskownice o wymiarach 90x80cm, wykonane z wodoodpornych płyt MDF o gr. 12mm. Wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego.

Sala fitness rys. PW-A17

Wszystkie ściany sali fitness malowane farbą matową lateksową w kolorze białym. Na ścianach AD i DC postacie z szablonu malarskiego wykonanego na zamówienie, malowane farbą matową lateksową w kolorze czarnym.

Na ścianie CB lustro klejane o wymiarach 620 x245cm, podzielone na cztery mniejsze tafle - pojedyncza tafla o szerokości 155cm.

Obudowy instalacji wentylacji mechanicznej wykonane z płyt GKf na ruszcie stalowym. Obudowy malowane farbą matową lateksową w kolorze białym. Wymiary obudowy wg części graficznej projektu wykonawczego.

W miejscach występowania wnęk na grzejniki (ściany BA i AD) zastosować maskownice o wymiarach 130x80cm, wykonane z wodoodpornych płyt MDF o gr. 12mm. Wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego.

Pozostałe pomieszczenia budynku:

W pozostałych pomieszczeniach budynku przewiduje się wykonanie na ścianach murowanych tynków wewnętrznych cementowo - wapiennych gr. 2cm. Ściany wykończone gładzią gipsową i pomalowane farbą lateksową łatwo zmywalną. Zastosować wykończenie ścian przeznaczone dla szkół, posiadające stosowne atesty i certyfikaty.

W pomieszczeniu komunikacji zastosować dwie maskownice o wymiarach 90x80cm, wykonane z wodoodpornych płyt MDF o gr. 12mm. Wzór maskownicy zastosować taki sam jak dla pomieszczeń sanitarnych oraz pomieszczenia sali fitness. Maskownice w pomieszczeniu komunikacji malować na kolor RAL zbliżony do 7004.

#### 5.2. wykończenie ścian zewnętrznych rys. od PW-A8 do PW-A11

Ściany zewnętrzne wymagają dodatkowej izolacji termicznej z wełny mineralnej (ściany w pasie szerokości 8m w niższej części budynku przylegającej do budynku istniejącego) i styropianu.

Wykończenie ścian z systemowego tynku silikonowego cienkowarstwowego na siatce, barwionego w masie w kolorze białym oraz w kolorze szarym (zbliżonym do RAL 7011). Wzór oraz kolorystyka wg części graficznej projektu wykonawczego.

Wykończenie słupów z systemowego tynku silikonowego cienkowarstwowego na siatce, barwionego w masie, w kolorze zbliżonym do RAL 7011.

Wykończenie ścian fundamentowych z tynku mozaikowego w kolorze zbliżonym do RAL 9022.

#### 5.3. wykończenie sufitów

Węzeł sanitarny damski, natryski, szatnia damska rys. PW-A14

Węzeł sanitarny niepełnosprawni, szatnia niepełnosprawni rys. PW-A16

Węzeł sanitarny męski, natryski, szatnia męska rys. PW-A16

Sufit w pomieszczeniach sanitarnych malowany dwukrotnie na biało farbą lateksową łatwo zmywalną.

Obudowa instalacji wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo - kartonowych (GKBI) na ruszcie stalowym montowanym stalowymi kołkami. Obudowy pokryć dwukrotnie gładzią gipsową przeznaczoną do płyt gipsowo - kartonowych. Obudowy malowane dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

W obudowach zamontować: anemostaty nawiewne, wywiewne, rewizje przepustnic kanałowych ?150 (zgodnie z branżowym projektem wykonawczym).

Do sufitu zamocować nastropowe oprawy LED oraz nastropowe oprawy oświetlenia awaryjnego (zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego).

Sala fitness rys. PW-A16

W części pomieszczenia (w miejscu występowania instalacji wentylacji mechanicznej) sufit obniżany, wykonany z płyt GKF na stelażu stalowym. Obudowę pokryć dwukrotnie gładzią gipsową przeznaczoną do płyt gipsowo - kartonowych. Obudowa malowana dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym. Obudowy wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego.

W pozostałej części pomieszczenia strop żelbetowy. Strop należy pokryć tynkiem gipsowym. Następnie malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

Do sufitu zamocować nastropowe oprawy LED oraz nastropowe oprawy oświetlenia awaryjnego (zgodnie z częścią graficzną projektu wykonawczego).

Komunikacja

Obudowa instalacji wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo - kartonowych (GKF) na ruszcie stalowym montowanym stalowymi kołkami. Obudowy pokryć dwukrotnie gładzią gipsową przeznaczoną do płyt gipsowo - kartonowych. Obudowy malowane dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

Elementy instalacyjne wykonać według projektów branżowych wykonawczych.

Pozostałe pomieszczenia:

W pozostałych pomieszczeniach strop żelbetowy. Strop należy pokryć tynkiem gipsowym. Następnie malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym. Elementy instalacyjne wykonać według projektów branżowych wykonawczych.

#### 5.4. posadzki

Węzeł sanitarny damski, natryski, szatnia damska

Węzeł sanitarny niepełnosprawni, szatnia niepełnosprawni

Węzeł sanitarny męski, natryski, szatnia męska

Posadzka w pomieszczeniach sanitarnych i w pomieszczeniach szatni z wykładziny PVC, heterogenicznej, przeznaczonej do pomieszczeń mokrych. Wykładzina antypoślizgowa (klasa C powiązana z normą DIN51097 i R10 oraz powiązana z normą DIN51130).

Na ścianach cokół z wywiniętej wykładziny podłogowej na wysokość około 15cm. Okładzina ceramiczna nie powinna zachodzić więcej niż 4cm na cokół z wykładziny. Wzdłuż krawędzi ściany z podłogą, pod wykładzinę należy ułożyć prefabrykowany profil wyoblający.

Wpusty podłogowe kanalizacji sanitarnej muszą mieć dedykowaną konstrukcję do zastosowania szczelnego montażu z wykładziną podłogową.

Sala fitness

Posadzka z wykładziny PVC, heterogenicznej. Wykładzina antypoślizgowa (klasa C powiązana z normą DIN51097 i R10 oraz powiązana z normą DIN51130).

Na ścianach cokół z wywiniętej wykładziny podłogowej na wysokość około 15cm. Wzdłuż krawędzi ściany z podłogą, pod wykładzinę należy ułożyć prefabrykowany profil wyoblający.

Sala gimnastyczna

Posadzka sali gimnastycznej systemowa wykonana z parkietu drewnianego - panel sportowy dębowy lity. Deski lakierowane, utwardzone UV, o bardzo wysokim stopniu odporności na ścieranie i zarysowania. Lakier przystosowany do malowania linii i oznaczeń na podłodze lub ich naklejania. Deski posiadające klasę reakcji na ogień Cfl-s1 - trudnopalne.

Sposób układania parkietu należy dostosować do wymiarów wybranego produktu. Podłogę należy odsunąć od ściany o około 3cm w celu zapewnienia cyrkulacji powietrza pod konstrukcją podłogi. Wzdłuż krawędzi ściany z podłogą zastosować drewniane listwy przypodłogowe z wentylacją.

Pozostałe pomieszczenia budynku:

W pozostałych pomieszczeniach posadzki z płytek ceramicznych. Parametry techniczne płytek: grubość: 10mm, ścieralność: Klasa V, antypoślizgowość: R10.

#### 5.5. wycieraczki do obuwia

Strefa wejściowa wyposażona w trzystrefowy system mat wejściowych

o długości aktywnego oczyszczania obuwia nie mniejszej niż 6m i szerokości minimum 3m.

#### 5.6. stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna zewnętrzna - okna zewnętrzne z PCV w kolorze na zewnątrz antracytowym, wewnątrz - białym, szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną.

We wszystkich oknach w sali gimnastycznej oraz sali fitness należy stosować szyby bezpieczne laminowane typu VSG (szkło bezpieczne warstwowe) o klasie wytrzymałości min. P2A. Zaleca się również dodatkowe zabezpieczenie okien poprzez montaż siatek ochronnych.

Ze względu na zastosowanie w budynku wentylacji mechanicznej nie przewiduje się nawiewników okiennych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma konieczności zaprojektowania w budynku okien posiadających rozwierane skrzydła w celu okresowego przewietrzania pomieszczeń.

Z uwagi na wytyczne inwestora część okien zaprojektowano z otwieranymi skrzydłami. W ramach zabezpieczenia przed nieuprawnionym otwieraniem projektuje się klamki wyposażone w zamki na klucze.

Administrator kluczy powinien przejść podstawowe przeszkolenie dotyczące działania instalacji wentylacyjnej i negatywnego wpływu otwartych okien na sprawność działania instalacji wentylacji mechanicznej.

Wszystkie okna posiadające otwierane skrzydła muszą być wyposażone w mechanizmy umożliwiające ich otwieranie z powierzchni podłogi.

Drzwi zewnętrzne wejściowe Dz1 aluminiowe (ciepły profil) z przeszkleniem oraz wkładką antywłamaniową.

Drzwi wewnętrzne do sali gimnastycznej D1 i D2 wykładane (o kącie rozwarcia 180°). Drzwi z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego - szyby bezpieczne laminowane typu VSG (szkło bezpieczne warstwowe) o klasie wytrzymałości min. P2A.

Drzwi wewnętrzne D13 w klasie EI60.

Drzwi wewnętrzne D4, D5 i D6, wykonywane na zamówienie. Drzwi po stronie zewnętrznej frezowane, frez wypełniony farbą.

Drzwi do kotłowni zewnętrzne Dz2 - techniczne, stalowe z wkładką antywłamaniową.

Współczynnik izolacyjności termicznej dla pakietu drzwiowego (drzwi zewnętrzne) -  $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Współczynnik izolacyjności termicznej dla pakietu okiennego -  $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Podziały, wzornictwo, kolorystyka oraz sposób otwierania drzwi zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej (przed zamówieniem stolarki, wymiary otworów należy zweryfikować bezpośrednio na budowie).

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracytowym. Parapety wewnętrzne z konglomeratu o grubości ok. 2,5cm, w kolorze zbliżonym do RAL 7004.

Przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać uszczelnienie budynku na styku ściana i wypełnienie otworu poprzez montaż systemowych taśm izolacyjnych.

5.7. obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie do wykonania z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracytowym zbliżonym do RAL 7016

Odwodnienie dachu grawitacyjne poprzez rynny i rury spustowe  $\varnothing 120$  ze stali powlekanej barwione na kolor zbliżony do RAL 7035.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SVOIM ZAKRESEM BRANŻĘ ARCHITEKTONICZNĄ BUDOWY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NA DZIAŁCE NR 92/1 W GMINIE KLUKI UWZGLĘDNI WYKONANIE POSADZEK, TYNKÓW, IZOLACJI TERMICZNYCH, PRZECIWWODNYCH, MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ POZOSTAŁE ROBÓTY WYKOŃCZENIOWE NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ BUDYNKU. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1		<b>IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1	KNP 02	Izolacja pionowa nieotynkowanych ścian fundamentowych - jednokrotne posmarowanie ścian lepikiem bez grzania lepiku	m <sup>2</sup>		
d.1	0703-04.01	(1.5*(38.27*2+22.97*2+7.16*12+21.96*2+24.9*2+12.6*2+6.96*2+29.34*2+6.63*2+7.89*2))*1.05	m <sup>2</sup>	675.612	
				RAZEM	675.612
2	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 15cm na zaprawę	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-04	Krotność = 1.05 poz.1	m <sup>2</sup>	675.612	
				RAZEM	675.612
3	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-02	(1.5*(38.27*2+22.97*2))*1.05	m <sup>2</sup>	192.906	
				RAZEM	192.906
4	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0118-03	(0.4*(38.27*2+22.97*2))*1.05	m <sup>2</sup>	51.442	
				RAZEM	51.442
2		<b>ROBOTY BUDUOWLANE - PARTER</b>			
2.1	45430000-0	<b>POSADZKI</b>			
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0606-01	Krotność = 2 (80.33+51.47+16.58+10.7+19.16+15.31+9.88+15.31+9.88+19.16+13.76+13.01))*1.15	m <sup>2</sup>	315.733	
				RAZEM	315.733
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0604-03	312.24+0.3*24.9*2+0.3*12.60*2	m <sup>2</sup>	334.740	
				RAZEM	334.740
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0604-04	poz.6	m <sup>2</sup>	334.740	
				RAZEM	334.740
8	TZKNBK VII	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - STYROPIAN EPS100 - PODŁOGA - gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	-77	poz.5	m <sup>2</sup>	315.733	
				RAZEM	315.733
9	TZKNBK VII	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych XPS ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - STYRODUR XPS - gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	-77 analogia	24.9*12.6*1.05	m <sup>2</sup>	329.427	
				RAZEM	329.427
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0606-01	poz.5+poz.9	m <sup>2</sup>	645.160	
				RAZEM	645.160
11	KNR-W 2-02	Posadzka betonowa przy zastosowaniu pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-03 analogia	poz.5*0.06+poz.9*0.12	m <sup>3</sup>	58.475	
				RAZEM	58.475
12	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1116-07	poz.9	m <sup>2</sup>	329.427	
				RAZEM	329.427
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0606-01	poz.9	m <sup>2</sup>	329.427	
				RAZEM	329.427
14	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 2806-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.05*(80.33+13.76+13.01)	m <sup>2</sup>	112.455	
				RAZEM	112.455
15 d.2.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 6.96*2+29.34*2+3.96*2+3.56*2+3.96*2+3.36*2-1-1.88*2-1.58-1*3-1.88-1-1.88-1.58	m m	86.600	
				RAZEM	86.600
16 d.2.1	analiza indywidualna	Ułożenie elementów poziomujących pod legary dolne ze sklejk gr. 9mm 0.009*0.1*24.96*26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.584	
				RAZEM	0.584
17 d.2.1	TZKNBK V - 079 analogia	Ułożenie legarów podłogowych z drewna z forniru sosnowego 40x63x3737mm 0.04*0.063*24.96*26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.635	
				RAZEM	1.635
18 d.2.1	TZKNBK V - 079 analogia	Ułożenie legarów podłogowych z drewna z forniru sosnowego 30x58x3500mm 0.03*0.058*12.66*51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.123	
				RAZEM	1.123
19 d.2.1	analogia	System parkietowy. Układanie panela sportowego z dębu litego o wymiarach 22x130x2180mm 312.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.240	
				RAZEM	312.240
20 d.2.1	TZKNBK V - 072 analogia	Listwy podłogowe wentylacyjne 24.9*2+12.6*2	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
21 d.2.1	ZKNR C-2 0614-02 analogia ST 452-4	System parkietowy. Cyklinowanie zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.240	
				RAZEM	312.240
22 d.2.1	ZKNR C-2 0614-04 analogia ST 452-4	System parkietowy. Cyklinowanie wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.240	
				RAZEM	312.240
23 d.2.1	ZKNR C-2 0616-01 analogia ST 452-4	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.240	
				RAZEM	312.240
24 d.2.1	ZKNR C-2 0616-01 analogia ST 452-4	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.240	
				RAZEM	312.240
25 d.2.1	analiza indywidualna	Malowanie linii wyznaczających pola do gry w siatkówkę i koszykówkę poz.19*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.224	
				RAZEM	31.224
26 d.2.1	KNR W-01 0202-03	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 10 mm (poz.5-poz.14)*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	233.770	
				RAZEM	233.770
27 d.2.1	ZKNR C-2 0606-04 9914 analogia	Klejenie wykładzin przeznaczonych do pomieszczeń mokrych, wywinięcie na ścianę h=15 cm 1.1*(16.58+0.15*(4.27*2+3.96*2))+10.7+0.15*(3.96*2+2.77*2)+19.16*2+0.15*(7.16*4+2.76*4+1.31*4+0.15*2)+15.31*2+0.15*(3.66*4+2.77*4+3.66*4+4.27*4))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.718	
				RAZEM	127.718
28 d.2.1	ZKNR C-2 0606-05	Klejenie wykładzin rulonowych PCW wielowarstwowych na przygotowanym podłożu, wywinięcie na ścianę h=15 cm (51.47+0.15*(6.63*2+7.86*2))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.817	
				RAZEM	55.817
<b>2.2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3.3*(6.63*2+7.86*2+12.53+2.16+4.8+20.76+2.13+16.83+4.83+3.96*4+2.77*2+4.27*2+2.76*4+7.16*4+1.31*4+0.15*2+3.66*8+2.77*4+4.27*4+3.96*4+3.36*2+3.56*2)+7.52*(24.9*2+12.6*2)-3.6*1.2*4-4.32*2-2.32*2*3-2.25-1.5*2.46-1.8*2.46-1.5*2.46-0.9*2.05*18-1.5*2.46*2-1.8*2.46*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1297.504	
				RAZEM	1297.504
30 d.2.2	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach (586.79-312.24)*1.15+0.1*2.13*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.011	
				RAZEM	317.011
31 d.2.2	KNR 2-02 0808-09	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm 0.28*(2.46*12+1.88*3+1.58*3+2.25*2+2.05*18+1*9+3.6*12+1.2*24+2*2+4.32+2.32+3+2*6+1*3*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.663	
				RAZEM	57.663
<b>2.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
32 d.2.3	KNR AT-12 0302-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej C50 3.3*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
33 d.2.3	KNR AT-43 0209-02 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, pokrycie dwuwarstwowe, płyty GKF 80.33+13.01+13.76+0.6*(5.75+6.09)+5.75*1.77+0.88*7.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.298	
				RAZEM	131.298
34 d.2.3	KNR AT-43 0209-02 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, pokrycie dwuwarstwowe płyty impregnowane "zielone" 16.58+10.7+19.16+9.88*2+15.31*2+19.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.980	
				RAZEM	115.980
35 d.2.3	NNRNKB 202 2803-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami ceramicznymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm 1.1*(2.6*(4.27*2+3.96*4+2.77*2+7.16*4+2.76*4+1.31*4+0.15*2+3.66*8+2.77*4+4.27*4)+0.25*(1*4*5)+0.15*(1*8+2.05*16)-1*5-0.9*2.05*13)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	359.527	
				RAZEM	359.527
36 d.2.3	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż luster w sanitariatach 0.6*0.9*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.180	
				RAZEM	9.180
37 d.2.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbą matową lateksową w kolorze biały powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ŚCIANY poz.29+poz.31-(2.6*(4.27*2+3.96*4+2.77*2+7.16*4+2.76*4+1.31*4+0.15*2+3.66*8+2.77*4+4.27*4)-0.25*(1*4*5)-0.15*(1*8+2.05*16))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1021.579	
				RAZEM	1021.579
38 d.2.3	KNR 2-02 1505-07 z.sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - SUFITY poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.011	
				RAZEM	317.011
39 d.2.3	kalk. własna	ŚCIANKI DZIAŁOWE HPL - SANITARIATY (2.1*(1.3*8+0.6*8+2.1*2+1.05*4))*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.516	
				RAZEM	54.516
40 d.2.3	KNR 19-01 1304-01 analogia	Malowanie farbami w kolorze pełnym elementów ozdobnych - wykonanie malowania z użyciem szablonu w jednym kolorze 4.42+1.64+2.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.850	
				RAZEM	8.850
41 d.2.3	analogia	BLAT Z KONGLOMERATU granitowo-kwarcowego na stelażu montowany do ścian. 4.3*2+3.6	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>POKRYCIE DACHOWE - DACHY PŁASKIE</b>			
42 d.3	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 1.15 367.47+1.4*(10.75+8.6+12.69+9.83)+0.5*(18.23+13.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.003	
				RAZEM	442.003
43 d.3	KNR-W 2-02 0604-0401 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej wentylacyjnej - pierwsza warstwa (papa asfaltowa wentylacyjna układana na podłożu betonowym) poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.003	
				RAZEM	442.003



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.3 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa formująca spadek - kliny styropianowe 4-29cm) 367.47*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.844	 385.844
45	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa wierzchnia pokrycia - styropapa) poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.844	 385.844
46	KNR 2-02 d.3 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu i okładzin z płyt azbestowo-cementowymi, dwie warstwy papy (papa podkładowa i papa wierzchniego krycia) Z WYWINIECIEM NA ATTYKE I SCIANĘ Krotność = 1.15 367.47+1.2*(10.75+8.6+12.69+9.83)+0.3*(18.23+13.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 427.263	 427.263
47	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - attyki (0.6+0.2)*(10.75+0.4+8.6+12.7+9.85)+0.75*(13.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.540	 54.540
48	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pasy nadrynnowe i podrynnowe 0.6*(12.33+21.96+24.86*2)+0.45*(12.33+21.96+24.86*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.211	 88.211
49	KNR-W 2-02 d.3 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z ocynkowanej 12.33+21.96+24.86*2	m m	 84.010	 84.010
50	KNR-W 2-02 d.3 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z ocynkowanej 7.95*3+4.45+4.35*2+3.35	m m	 40.350	 40.350
51	KNR 9-12 d.3 0301-05 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi od spodu stropu z mocowaniem na klej 50.83+0.5*(7.86+5.66)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.590	 57.590
52	analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na suficie poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.590	 57.590
53	KNR 0-15 d.3 0525-03 kalk. własna	Pokrycie dachu PANELAMI Z PŁYT WARSTWOWYCH 346.11*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.027	 398.027
<b>4 45400000-1 ROBOTY ELEWACYJNE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>398.027</b>
54	KNR 0-28 d.4 2620-04	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża 1.05*(3.51*(5.9+8.15+6.87+22.44+0.96)+0.75*(10.75+8.6+12.7+9.85))+4.05*18.5+4.65*(8.6+12.2+0.44*5+9.85)+7.75*(7.23+24.9+0.5+0.4)+8.52*(13.6+0.5*3)+0.35*(13.6*2)+4.8*13.6)-poz.63-poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.685	 840.685
55	KNR 0-28 d.4 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.685	 840.685
56	KNR 0-28 d.4 2629-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża z gazobetonu 38.27*2+22.97*2	m m	 122.480	 122.480
57	KNR 0-28 d.4 2625-05	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach 3.5*(5.9+8.3)+4.65*(8.6+3.05)-1.8*2.45-2.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.823	 94.823
58	KNR 0-28 d.4 2623-05 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm na ścianach poz.54-poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 745.862	 745.862
59	KNR 0-28 d.4 2625-07 analogia	Ocieplenie budynków płytami ze styropianu - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0.35*0.2*23*4+0.35*0.2*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	analogia	Ocieplenie budynków płytami ze styropianu w technologii BSO - ochrona na- rożników wypukłych 4.65*3+8.6*4	m m	48.350	
				RAZEM	48.350
61 d.4	ZKNR C-1 0111-03 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścia- nach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	840.685	
				RAZEM	840.685
62 d.4	ZKNR C-1 0114-04 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	840.685	
				RAZEM	840.685
<b>5 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b>					
63 d.5	analogia	Okno z PCV, rama w kolorze na zewnątrz antracytowym, wewnątrz - białym. Szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną. W oknie zastosować szyby bezpieczne laminowane typu VSG (szkło bezpieczne warstwowe) o klasie wytrzymałości min. P2A. OKNA wg ZE- STAWIENIA O1 360*120cm - 12 szt., O2 432*200cm 1 szt., O3 232*200cm 1 szt., 3.6*1.2*12+4.32*2+2.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.120	
				RAZEM	65.120
64 d.5	analogia	Okno z PCV, rama w kolorze na zewnątrz antracytowym, wewnątrz - białym. Szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, szklone szkłem bezpiecznym. OKNA wg ZESTAWIENIA O4 200*100cm - 3 szt., O5 100* 100cm - 6 szt., 2*3+1*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, dłu- gości ponad 1 m 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
66 d.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych  3.6*12+4.32+2.32+1*9	m m	58.840	
				RAZEM	58.840
67 d.5	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi D1, Drzwi wewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi aluminiowe z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego - szyby bezpieczne laminowane typu VSG (szkło bezpieczne warstwowe) o klasie wytrzymałości min. P2A.. Rama i skrzydła w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę. Drzwi posiadają min. 3 zawi- sy na skrzydło. Drzwi wykładane (o kącie rozwarcia 180st.) Światło przejścia w skrzydło przechodnim co najmniej 90cm. Drzwi nie posiadają progów. - 1 szt 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi D2, Drzwi wewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi aluminiowe z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego - szyby bezpieczne laminowane typu VSG (szkło bezpieczne warstwowe) o klasie wytrzymałości min. P2A.. Rama i skrzydła w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę. Drzwi posiadają min. 3 zawi- sy na skrzydło. Drzwi wykładane (o kącie rozwarcia 180st.) Światło przejścia w skrzydło przechodnim co najmniej 90cm. Drzwi nie posiadają progów. - 1 szt 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi D3, Drzwi wewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi pełne, alumi- niowe. Rama i skrzydła w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę. Drzwi posiadają min. 3 zawiasy na skrzydło. Światło przejścia w skrzydło przechodnim co najmniej 90cm. Nie posiadają progów. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D4. Drzwi wewnętrzne rozwierane, pełne aluminiowe. Wykony- wane na zamówienie. Rama po stronie w kolorze RAL 9003. Skrzydło w kolorze RAL 7004. Po stronie zewnętrznej frezowane. Frez wypełniony farbą w kolorze białym. Drzwi wypo- sążone w obustronną klamkę z zamkiem na na klucz. Drzwi wyposażone w min. 3 zawiasy. Nie posiadają progów. Drzwi wyposażone w bulaj. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D5. Drzwi wewnętrzne rozwierane, pełne aluminiowe. Wykony- wane na zamówienie. Rama po stronie w kolorze RAL 9003. Skrzydło w kolorze RAL 7004. Po stronie zewnętrznej frezowane. Frez wypełniony farbą w kolorze białym. Drzwi wypo- sążone w obustronną klamkę z zamkiem na na klucz. Drzwi wyposażone w min. 3 zawiasy. Nie posiadają progów. Drzwi wyposażone w bulaj.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D6. Drzwi wewnętrzne rozwierane, pełne aluminiowe. Wykonane na zamówienie. Rama po stronie w kolorze RAL 9003. Skrzydło w kolorze RAL 7004. Po stronie zewnętrznej frezowane. Frez wypełniony farbą w kolorze białym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem na klucz. Drzwi wyposażone w min. 3 zawiasy. Nie posiadają progów. Drzwi wyposażone w bulaj.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D7 Drzwi wewnętrzne rozwierane. Drzwi pełne aluminiowe. Rama w kolorze RAL 9003 i skrzydło w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę, wyposażone w min. 3 zawiasy. Drzwi nie posiadają progów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D8 Drzwi wewnętrzne rozwierane. Drzwi pełne aluminiowe. Rama w kolorze RAL 9003 i skrzydło w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę, wyposażone w min. 3 zawiasy. Drzwi nie posiadają progów. drzwi wyposażone w bulaj.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D9 Drzwi wewnętrzne rozwierane. Drzwi pełne aluminiowe. Rama w kolorze RAL 9003 i skrzydło w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę, wyposażone w min. 3 zawiasy. Drzwi nie posiadają progów. drzwi wyposażone w bulaj.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D10 Drzwi wewnętrzne rozwierane. Drzwi pełne aluminiowe. Rama w kolorze RAL 9003 i skrzydło w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę, wyposażone w min. 3 zawiasy. Drzwi nie posiadają progów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D11 Drzwi wewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi pełne, aluminiowe. Rama i skrzydła w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę. Drzwi posiadają min. 3 zawiasy na skrzydło. Światło przejścia w skrzydle przechodnim co najmniej 90cm. Nie posiadają progów.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - D12 Drzwi wewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi aluminiowe z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego. Rama i skrzydła w kolorze RAL 7004. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę. Drzwi posiadają min. 3 zawiasy na skrzydło. Światło przejścia w skrzydle przechodnim co najmniej 90cm. Drzwi w klasie EI60. Nie posiadają progów.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - DZ-1. Drzwi zewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi ciepłe, aluminiowe z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego. Rama na zewnątrz w kolorze antracytowym, wewnątrz w kolorze białym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę w kolorze grafitowym/stalowym. Próg nie większy niż 2 cm. Drzwi posiadają min. 3 zawiasy na skrzydło. Drzwi posiadają dwa zamki na wkładki i odbój podłogowy. Światło przejścia w skrzydle przechodnim co najmniej 90cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - DZ-2. Drzwi zewnętrzne rozwierane podwójne. Drzwi ciepłe, aluminiowe z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego. Rama na zewnątrz w kolorze antracytowym, wewnątrz w kolorze białym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę w kolorze grafitowym/stalowym. Próg nie większy niż 2 cm. Drzwi posiadają min. 3 zawiasy na skrzydło. Drzwi posiadają dwa zamki na wkładki i odbój podłogowy. Światło przejścia w skrzydle przechodnim co najmniej 90cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 2 d.5 1302-03 analogia	Montaż drzwi - DZ-3. Drzwi zewnętrzne rozwierane, techniczne stalowe. Rama oraz skrzydło w kolorze antracytowym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem na klucz. Drzwi posiadają wkładkę antywłamaniową. Próg nie większy niż 2 cm. Drzwi wyposażone w minimum 3 zawiasy.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 2-02 d.5 0129-02 analogia	MONTAŻ ODBOJNIKÓW DRZWIOWYCH	szt		
		23	szt	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		RAZEM	23.000
83 d.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m poz.56*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.472	
				RAZEM	171.472
84 d.6	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.472	
				RAZEM	171.472
85 d.6	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową poz.63+poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.120	
				RAZEM	77.120
86 d.6	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłakami o długości ponad 4 m Krotność = 2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.6	kalk. własna	OKŁADZINA ŻALUZJOWA z paneli S/84 na trawerszynie T/45, osłaniająca instalację wentylacyjną, wykonana z blachy stalowej 1.5*(5.3+1.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.250	
				RAZEM	11.250