

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45430000-0 | Pokrywanie podłóg i ścian |
| 45410000-4 | Tynkowanie |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji |
| 45260000-7 | Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne |
| 45261210-9 | Wykonywanie pokryć dachowych |
| 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GADCE WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
 ADRES INWESTYCJI : 27-220 MIRZEC, GADKA 100, DZIAŁKA NR 476/4, OBRĘB: 0001 GADKA
 INWESTOR : GMINA MIRZEC
 ADRES INWESTORA : 27-220 MIRZEC, MIRZEC STARY 9
 BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Jaszczyk
 DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.07.2020r.

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 III 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 III 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.

A 2 ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU**A 2.1 FUNDAMENTY**

Fundamenty zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane a mokro:

- Ława fundamentowa (b x h) 100x40, 80x40cm, 60x40cm;
- Stopa fundamentowa 150x150x40cm; 150x220x40cm.

A 2.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe wykonać jako tradycyjne murowane z bloczków betonowych o wymiarach 25x12x38cm klasy B20 (C15/20) grubości 25cm oraz 38cm (ściany hali). Bloczki murować na zaprawie cementowej gr. 1-2cm marki M15. Należy pamiętać o prawidłowo wykonanych izolacjach pionowych oraz poziomych zgodnie z opisem poniżej.

A 2.3 ŚCIANY NOŚNE

Ściany nośne budynku oraz hali zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej gr. 25cm oraz 38cm (ściany hali). Na konstrukcję ścian nośnych zastosować pustaki ceramiczne gr. 25cm oraz 38cm (ściany hali) ocieplone zgodnie z branżą architektoniczną. Pustaki zastosować o wytrzymałości min. 15MPa, zaprawa klasy min. M10.

A 2.4 ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany działowe zaprojektowano z pustaków ceramicznych gr. 12-25cm. Możliwość zastąpienia konstrukcji pustakami z betonu komórkowego lub w lekkiej konstrukcji z zastosowaniem płyt GK. Całość wykonać wg technologii wybranego producenta.

Rys.3. Przykład wykonania ścianki działowej w lekkiej zabudowie.

A 2.5 STROPY I STROPODACH

Stropodach budynku zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy wylewany na mokro gr. 18cm. Jako zbrojenie stropu żelbetowego monolitycznego należy zastosować pręty fi12mm co 15cm dołem w układzie krzyżowym oraz fi10mm co 15cm górą w układzie krzyżowym, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Należy pamiętać o dozbrojeniach nad ścianami oraz dozbrojeniami otworów w stropach oraz narożach. Całość oparta na zwieńczonych zewnętrznych i wewnętrznych ścianach nośnych oraz podciągach. Całość wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi projektu wykonawczego. Konstrukcję wykonać z betonu B-25 (C20/25) oraz stali AIIIIN (RB500W, BSt500S, B500SP-EPSTAL, 20G2VY-b).

A 2.6 PIONY WENTYLACYJNE

Piony wentylacyjne wykonać z pustaków wentylacyjnych o kanałach o przekroju 12x17cm o następujących parametrach:

Pustak wentylacyjny wykonany z keramzytobetonu

Wytrzymałość na ściskanie 3N/mm²

Przepuszczalność pary wodnej 5/15

Zastosować zaprawę o wytrzymałości na ściskanie min. 3,0 MPa o grubości ok. 10-15 mm. Kominy wentylacyjne ponad połacią dachową wykończyć w systemie BSO i otynkować tynkiem silikatowo-silikonowy faktura "kamyczkowa", ziarno 1,5mm. Jako materiał izolacyjny stosować styropian gr. 10 cm.

W pomieszczeniach zastosować kratki wentylacyjne z PCV białe z żaluzją mocowane min. 15cm od wykończonego stropu. Wspomaganie mechaniczne wentylacji zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Kanały wentylacji grawitacyjnej zakończyć nasadą kominową typu "Tulipan".

A 3 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU**A 3.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

Projektuje się następujące ściany zewnętrzne:

" Ściany zewnętrzne 2 warstwowe:

- murowane zgodnie z projektem konstrukcji o gr. 25cm i 38cm o wytrzymałości 20MPa
- izolacja termiczna /łącznik/ - wełna mineralna gr. 15cm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń
- izolacja termiczna /sala gimnastyczna/ - styropian EPS 0031 gr. 15cm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń
- warstwa wykończeniowa - tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczkowa", ziarno 1,5mm
- warstwa wykończeniowa - tynk silikatowo-silikonowy faktura i kolor drewna

A 3.2. Pokrycie dachu - stropodach

Projektuje się wykonanie warstwy izolacji termicznej z płyt styropianowych warstwowych - STYROPAPA, ułożonych na warstwie spadkowej. Warstwę spadkową wykonać z klinów styropianowych o wym. 1,0x1,0 lub 1,2x1,2m.

Instrukcja montażu płyt warstwowych STYROPAPA.

A 3.3. Pokrycie dachu - sala gimnastyczna

Projektuje się następujące wykończenie dachów dwuspadowych:

" Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych 150 - płyta warstwowa REI 30 - wypełnienie pianka PIR o gr. 16cm.

Podstawowe dane techniczne:

Grubość: 160 mm

Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,022 [W/(m*K)]

Masa 1m²: 14,3 kg

Profilowanie: Liniowe

Kolor: RAL 7040

Reakcja na ogień: B-s2,d0

A 3.4. Pokrycie dachu - zaplecze szatniowe

Projektuje się wykonanie pokrycia dachowego z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,6mm. Łączonej na rąbek stojący podwójny.

Pokrycie dachowe układać na warstwie rozdzielającej - mata strukturalna o gr. około 8mm z folią paroprzepuszczalną.

Obróbki blacharskie kominów, rury spustowe i rynny wymienić na nowe z blachy stalowej powlekanej. Obróbki blacharskie (wykonanie pokrycia murów, kołnierza ściany, obróbki okapu) z blachy stalowej powlekanej gr. 0,70mm. Rynny o śr.150 mm i rury spustowe o śr.120 mm z blachy stalowej powlekanej.

Na gzymsach, attykach, wykonać zabezpieczenie przed pęctwem w formie kolców systemowych.

Na dachu zamontować drabinki przeciwnięgowe oraz ławę kominiarską.

A 3.5. Stolarka okienna

Okna zewnętrzne PVC i Aluminiowe w kolorze ciemnym szarym.

Minimalne wymagania dla okien:

Okno wyposażone w blokadę błędnego położenia klamki i podnośnik skrzydła,

Profil 7-komorowe profile ramy i skrzydła wykonane wyłącznie z materiału pierwotnego, w klasie A,

Izolacyjność termiczna $U_w = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ i pakietem szybowym $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wzmocnienie ramy - stalowe pełne (zamknięte). Zaczepy antywyważeniowe przykręcone do stali.

W standardzie pakiet szybowy 4/18/4/18/4 o współczynniku przenikania ciepła $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Okno wyposażone w system potrójnego uszczelnienia: zewnętrzne, wewnętrzne z EPDM i centralne ze spienionego EPDM.

A 3.6. PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZE

Blacha stalowa ocynkowana w kolorze naturalnym gr. 0,7mm łączona na rąbek podwójny, zakończona po obu stronach systemowymi elementami plastikowymi.

A 3.7. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm w kolorze naturalnym o średnicy 120mm,

Rynny, rury spustowe, a także inne materiały potrzebne do montażu powinny posiadać atest ITB oraz ocenę Państwowego Zakładu Higieny.

Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu.

Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999

A 3.8. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Blacha stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm łączona na rąbek podwójny. KOLOR: naturalny. Wymagania materiałowe jak dla rynien i rur spustowych.

A 3.9. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi antywłamaniowe w klasie RC2N. Konstrukcja jest wzmocniona ceownikami, a przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona jest wełną mineralną. Skrzydła na wszystkich czterech krawędziach posiadają przyłgi z uszczelką. Skrzydła zawieszone są na zawiasach F120 z łożyskami tocznymi, na ościeżnicy wykonanej z zimnogiętego profilu ceowego, z felcem pod uszczelkowym. Ościeżnice standardowo wyposażone są w próg o wysokości 20 mm. Zabezpieczenie strony zawiasowej stanowią trzy blokady przeciwyważeniowe.

Drzwi Dz1 - wykonać jako przeszkłone,

Drzwi Dz2 - wykonać jako pełne

Drzwi zewnętrzne lakierowane proszkowo na kolor z palety RAL standard.

A 3.10. ZADASZENIE WEJŚĆ

Zadaszenie wykonać jako daszki szklane wykonane ze stali nierdzewnej i szkła bezpiecznego montowane do elementów konstrukcyjnych budynku. Zadaszenia wypuścić min. 1.5m poza lico budynku. Najniższa krawędź zadaszenia ma znajdować się na wysokości 2,5m powyżej 0 budynku. Zadaszenia systemowe.

A 4 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

A 4.1 PODŁOGI I POSADZKI

Projektuje się wykonanie nowych posadzek w części objętej opracowaniem. Przed wykonaniem nowych posadzek należy rozebrać istniejące warstwy podłogowe.

" Posadzka z wykładziny PCW homogeniczna w kolorze wg proj. wykonawczego.

Projektuje się posadzki z wykładziny PCW z wywinięciem 10 cm na ściany o minimalnych wymaganych parametrach:

- waga podstawowa 2800 g/m²
- grubość całkowita 2.00 mm
- instalacja klejona
- stabilność wymiarów 0.40 %
- właściwości elektrostatyczne <2kV
- Antypoślizgowość R9
- Ognioodporność Bfl s1
- Odporność na nogi krzeseł brak uszkodzeń
- Odporność na nogi mebli brak uszkodzeń

" Sanitariaty i pomieszczenia mokre - płytki gres w kolorze szarym ciemnym.

Minimalne wymagania dla płytek podłogowych i ściennych:

- płytka rektyfikowana wymiar 297X297 mm (dla formatu 30x30), 297X597 mm (dla formatu 30x60), 597x597 mm (dla formatu 60x60),
- antypoślizgowe (klasa antypoślizgowości min R10);
- nasiąkliwość nie więcej niż 0,5%;
- wytrzymałość na zginanie min. 25MPa;

- ścieralność - IV kl. ścieralności;
- mrozoodporność liczba cykli min.20;
- kwasoodporność min. 98%;
- ługoodporność min. 90%;
- twardość 8 (wg skali Mahsa).

W pomieszczeniach zmywalnych (kratka ściekowa + zawór zw ze złączką) uwzględnić cokoliki ściennie h=10 cm i spadki do kratek ściekowych. Połączenie posadzki z cokolikiem wykonać kształtką wyobloną. Uwzględnić spadki

" Sala gimnastyczna - PODŁOGA SPORTOWA

A 4.2 ŚCIANY

" tynk kat. III cementowo-wapienny zatarty na gładko.

Tynk maszynowy wewnętrzny (zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia do tynków wewnętrznych GP) służy do nakładania maszynowego, zacierany, grubość 1,5cm.

W projekcie zastosowana jest na wszystkich ścianach pomieszczeń mokrych oraz wszystkich pomieszczeniach technicznych.

" Ściany ustępów, pomieszczeń socjalnych, pomieszczeń porządkowych, umywalni, szatni do wysokości 2,5 m wykończyć płytkami ceramicznymi w kolorze jasnym szarym.

" Ciągi komunikacyjne do wysokości 2 metrów stosować farbę strukturalną zabezpieczoną lakierem. Nie dopuszcza się zmiany koloru pomiędzy farbą emulsyjną a strukturalną.

A 4.3. SUFITY

" Tynk cementowo-wapienny kat. III zatarty na gładko. Wymagania jak dla tynków ściennych.

" Sufity z wełny skalnej o wymiarach 600x600x20mm łatwo demontowanych o konstrukcji niewidocznej w pozostałych pomieszczeniach. Ze względu na zapewnienie odpowiedniego poziomu izolacji akustycznej, osłonięcia projektowanych instalacji oraz komfortu ich użytkowania zastosowano sufity podwieszane.

Projektuje się sufity podwieszane akustyczne z wełny szklanej o dużej gęstości, gr. 20mm. Płyty demontowane, montowane na konstrukcji systemowej ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wymiary płyt 60x60cm, kolor biały, współczynnik odbicia światła ok. 84%.

A 4.5 PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE

Parapety należy wykonać z konglomeratu koloru szarego. Podokienniki wypuścić 5 cm poza lico wykończonej ściany. Narożniki zaokrąglone. Parapety gr. 3cm

Warunki przystąpienia do robót:

Parapety wewnętrzne osadza się po zakończeniu wszystkich prac związanych z uszczelnieniem połączenia okno-ściana od strony pomieszczenia.

A 4.6 SYSTEMOWE ŚCIANKI SANITARNE

Ścianki oddzielające w poszczególnych zespołach sanitarnych i szatniach wykonać jako ścianki z laminatu HPL o grubości 12 mm.

HPL - nasączone żywicą fenolową włókna celulozy sprasowane pod wysokim ciśnieniem, wierzchnią warstwę stanowi dekoracyjne pokrycie z żywicy melaminowej w bogatej palecie kolorów. Wszystkie krawędzie płyt są frezowane. Kolor kabin oraz ścianek jasnoszary, zbliżony do RAL 7035.

Drzwi od kabin sanitarnych - systemowe HPL; drzwi do WC wyposażone w tzw. wandaloodporny zamykacz z sygnalizacją zamknięcia;

A 4.7 WYCIERACZKI

W wejściu głównym projektowana jest wycieraczka systemowa z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych typu Ryps (wewnątrz budynku).

Połączenie obydwu elementów umożliwia skuteczne czyszczenie obuwia z błota, śniegu. Wkłady osuszające odporne są na ścieranie, wygniatanie, dobrze absorbują wilgoć.

Stop aluminium typ6063, wytrzymałość na zgniatanie 300kg/cm, linka stalowa nierdzewna stal 316, wkład ryps klasa palności "Bf-s1", tulejka dystansowe wkład winylowy tworzywo trudnopalne (B1 wg DIN 4102). Produkt jest zabijany na każdym profilu, więc nie ma możliwości zgniatania tulejek dystansowych w trakcie eksploatacji i powstawania niepotrzebnych luzów (odstępów) między profilami. Całość łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Przeznaczona do wejść o dużym natężeniu ruchu pieszych. Duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na wilgoć, korozję i zmiany temperatur (zakres stosowania od -40°C do +70°C). Wycieraczki montowane we wpuszczenie o głębokości 22 mm. Wymiary wycieraczek zgodnie z cz. rysunkową - wymiary podane wraz z ramą aluminiową wycieraczki. Przed głównymi wejściami do budynku na zewnątrz zaprojektowano wycieraczki typu Winył.

Ten rodzaj wycieraczki systemowej najlepiej stosować w strefie 1 czyli na zewnątrz budynku, (np. pod zadaszeniem choć nie jest to konieczne), ponieważ wkład ten usuwa z obuwia większe cząsteczki brudu dzięki czemu zostaje ono wstępnie oczyszczone. Wkłady winylowe są odporne na działanie czynników atmosferycznych i charakteryzują się dużą wytrzymałością. Dodatkowo wkład winylowy posiada właściwości antypoślizgowe.

A 4.8 DRZWI WEWNĘTRZNE

" Drzwi do pomieszczeń biurowych i pomieszczeń ogólnodostępnych

Drzwi wewnątrz lokalowe płycinowe, wypełnienie z płyty wiórowej otworowanej, rama drewniana oklejona płytą HPL, kolor do uzgodnienia z zamawiającym. Drzwi wyposażone w 3 zawiasy obiektowe wzmocnione. Okucie klamka-klamka.

UWAGA:

1. Drzwi otwierane na ścianę wyposażać w odbojnice.
2. Drzwi do sanitariatów oraz otwierane na zewnątrz pomieszczeń wyposażać w samozamykacz.
3. Drzwi p.poż muszą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

A 4.9 IZOLACJA PODPŁYTKOWA

Izolacja pomieszczeń mokrych:

Wszystkie pomieszczenia mokre- łazienki, WC, posiadają izolacje podposadzkowe.

A 4.10 BALUSTRADA SCHODOWA

Projektuje się balustradę systemową montowaną za pomocą kołków rozporowych. Balustradę wykonać ze stali szlachetnej - wykończenie satyna. Pochwyty powinny być oddalone od lica wykończonej ściany o 5cm i znajdować się na wysokości 110cm od podłogi.

| 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 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GADCE. UWZGLĘDNI WYKONANIE POSADZEK, TYNKÓW, IZOLACJI TERMICZNYCH, PRZECIWWODNYCH, MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ POZOSTAŁE ROBOTY WYKONCZENIOWE 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 | | IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH | | | |
| 1 | KNP 02 | Izolacja pionowa nieotynkowanych ścian fundamentowych - jednokrotne posmarowanie ścian lepikiem bez grzania lepiku | m ² | | |
| d.1 | 0703-04.01 | (1.4*(27.32*6+15.32*2+2.72*2+5.83*8+2.72+4.01+3.23+3.34+4.23+4.46+4.48+4.75+6.27+6.59+2.75+10.73+10.51+3+3.22+3.99)+2.0*(28.10+9+4.27+1.5+7.12+7.82+10.75+6.10+28.10+25.19))*1.05 | m ² | 746.327 | |
| | | | | RAZEM | 746.327 |
| 2 | KNNR-W 3 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 15cm na zaprawę | m ² | | |
| d.1 | 0207-04 | Krotność = 1.05 1.6*(28.10+9+4.27+1.5+7.12+7.82+10.75+6.10+28.10+25.19)*1.05 | m ² | 214.956 | |
| | | | | RAZEM | 214.956 |
| 3 | KNNR-W 3 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni | m ² | | |
| d.1 | 0207-02 | poz.2 | m ² | 214.956 | |
| | | | | RAZEM | 214.956 |
| 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 ² | | |
| d.1 | 0118-03 | (0.3*(28.10+9+4.27+1.5+7.12+7.82+10.75+6.10+28.10+25.19))*1.05 | m ² | 40.304 | |
| | | | | RAZEM | 40.304 |
| 2 | | ROBOTY BUDUOWLANE - PARTER | | | |
| 2.1 | 45430000-0 | POSADZKI | | | |
| 5 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco | m ² | | |
| d.2.1 | 0604-03 | - pierwsza warstwa 724.92*1.1 | m ² | 797.412 | |
| | | | | RAZEM | 797.412 |
| 6 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco | m ² | | |
| d.2.1 | 0604-04 | - druga i następna warstwa poz.5 | m ² | 797.412 | |
| | | | | RAZEM | 797.412 |
| 7 | TZKNBK VII | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - STYROPIAN EPS100 - PODŁOGA - gr. 15cm | m ² | | |
| d.2.1 | -77 | (724.92-417.69)*1.1 | m ² | 337.953 | |
| | | | | RAZEM | 337.953 |
| 8 | TZKNBK VII | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych XPS ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - STYRODUR XPS - gr. 15cm | m ² | | |
| d.2.1 | -77 | analogia 417.69 | m ² | 417.690 | |
| | | | | RAZEM | 417.690 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-01 | 724.92*1.1 | m ² | 797.412 | |
| | | | | RAZEM | 797.412 |
| 10 | KNR-W 2-02 | Posadzka betonowa przy zastosowaniu pompy do betonu | m ³ | | |
| d.2.1 | 1101-03 | analogia poz.5*0.08 | m ³ | 63.793 | |
| | | | | RAZEM | 63.793 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | | |
| d.2.1 | 1116-07 | poz.5 | m ² | 797.412 | |
| | | | | RAZEM | 797.412 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-01 | poz.8 | m ² | 417.690 | |
| | | | | RAZEM | 417.690 |
| 13 | KNR AT-27 | Pozioma izolacja podpłytowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm | m ² | | |
| d.2.1 | 0401-04 | 1.05*(4.92+5.51+5.09+5.51+6.09+10.58+18.19+15.26+4.88+5.12+3.98+20.56+13.91+4.93) | m ² | 130.757 | |
| | | | | RAZEM | 130.757 |
| 14 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach | m ² | | |
| d.2.1 | 202 2806-05 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 1.05*(4.92+5.51+5.09+5.51+6.09+10.58+18.19+15.26+4.88+5.12+3.98+20.56+13.91+4.93+13.52+25.42+22.92) | m ² | 195.710 | |
| | | | | RAZEM | 195.710 |
| 15 | NNRNKB | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wy- | m | | |
| d.2.1 | 202 2809-05 | kańczająca | m | 91.810 | |
| | | 4.01+6.27+3.99+6.59+3.34+4.23+3+4.46+3.92*2+5.81*2+3.1*2+5.81*4+3.51*2 | | RAZEM | 91.810 |
| 16 | | Ułożenie elementów poziomujących pod legary dolne ze sklejk gr. 9mm | m ³ | | |
| d.2.1 | analiza indywidualna | 0.009*0.1*27.87*30 | m ³ | 0.752 | |
| | | | | RAZEM | 0.752 |
| 17 | TZKNBK V - | Ułożenie legarów podłogowych z drewna z forniru sosnowego 40x63x3737mm | m ³ | | |
| d.2.1 | 079 | | m ³ | 2.107 | |
| | analogia | 0.04*0.063*27.87*30 | | RAZEM | 2.107 |
| 18 | TZKNBK V - | Ułożenie legarów podłogowych z drewna z forniru sosnowego 30x58x3500mm | m ³ | | |
| d.2.1 | 079 | | m ³ | 1.599 | |
| | analogia | 0.03*0.058*15.32*60 | | RAZEM | 1.599 |
| 19 | | System parkietowy. Układanie panela sportowego z dębu litego o wymiarach | m ² | | |
| d.2.1 | analogia | 22x130x2180mm | m ² | 417.920 | |
| | | 417.92 | | RAZEM | 417.920 |
| 20 | TZKNBK V - | Listwy podłogowe wentylacyjne | m | | |
| d.2.1 | 072 | | m | 86.440 | |
| | analogia | 27.9*2+15.32*2 | | RAZEM | 86.440 |
| 21 | ZKNR C-2 | System parkietowy. Cyklinowanie zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej | m ² | | |
| d.2.1 | 0614-02 | 8 m2 | m ² | 417.920 | |
| | analogia ST | poz.19 | | RAZEM | 417.920 |
| | 452-4 | | | | |
| 22 | ZKNR C-2 | System parkietowy. Cyklinowanie wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie | m ² | | |
| d.2.1 | 0614-04 | powyżej 8 m2 | m ² | 417.920 | |
| | analogia ST | poz.19 | | RAZEM | 417.920 |
| | 452-4 | | | | |
| 23 | ZKNR C-2 | System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu | m ² | | |
| d.2.1 | 0616-01 | | m ² | 417.920 | |
| | analogia ST | poz.19 | | RAZEM | 417.920 |
| | 452-4 | | | | |
| 24 | ZKNR C-2 | System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu | m ² | | |
| d.2.1 | 0616-01 | | m ² | 417.920 | |
| | analogia ST | poz.19 | | RAZEM | 417.920 |
| | 452-4 | | | | |
| 25 | | Malowanie linii wyznaczających pola do gry w siatkówkę i koszykówkę | m ² | | |
| d.2.1 | analiza indywidualna | poz.19*0.1 | m ² | 41.792 | |
| | | | | RAZEM | 41.792 |
| 26 | KNR W-01 | Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 10 mm | m ² | | |
| d.2.1 | 0202-03 | 14.9+30.04+75.9 | m ² | 120.840 | |
| | | | | RAZEM | 120.840 |
| 27 | ZKNR C-2 | Klejenie wykładzin rulonowych PCV homogenicznych z wywinieciem na ścianę | m ² | | |
| d.2.1 | 0606-06 | - wzory i kolor wg Inwestora | m ² | 133.520 | |
| | 9914 | 14.9+30.04+75.9+0.15*(3.23+4.48+4.75+3.22+10.73+10.51+2.75+2.72*3+27.58+0.38*3*8) | | RAZEM | 133.520 |
| 2.2 | 45410000-4 | TYNKI | | | |
| 28 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| d.2.2 | 0801-02 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 3.02*(4.01+6.27+3.99+6.59+3.23+4.48+3.22+4.75+3.34+4.23+3+4.46+2.75+10.73+10.51+2.72+5.81*16+2.2*4+3.92*2+1.78*2+2*2+2.92*4+3.1*2+4.61*2+4.21*2+2.74*2+27.56+0.38*4*8)+152.11*2+0.9*27.87+1.29*27.87+4.05*27.87+1.3*27.87+0.38*0.7*8+0.38*6.71*8 | m ² | 1370.889 | |
| | | | | RAZEM | 1370.889 |
| 29 | KNR 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach | m ² | | |
| d.2.2 | 0801-04 | (724.92-417.69)*1.15 | m ² | 353.315 | |
| | | | | RAZEM | 353.315 |
| 30 | KNR 2-02 | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 40 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0808-10 | 0.25*1*2+0.25*2.3*2+0.25*1.5*4+0.25*0.6*4*14+0.25*1.8*2+0.25*0.6*2+0.38*2.71*2*14+0.38*2.63*2*4+0.38*6.7*2*9+0.38*0.7*2*9+0.25*(0.98*7+1.38*2+1.98*4+1.08+0.88+2.06*16+2.11*12)+0.12*(0.98*8+2.06*16) | m ² | 124.537 | |
| | | | | RAZEM | 124.537 |
| 2.3 | 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 31 | KNR AT-12 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA | m ² | | |
| d.2.3 | 0103-06 z.o. | Ściana 150A100 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu | | | |
| | 4.1. z.o. 4.2. | mniejszym niż 5 m2. | | | |
| | | 3.02*(4.21+4.61+2+1.78) | m ² | 38.052 | |
| | | | | RAZEM | 38.052 |
| 32 | KNNR 7 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm | m ² | | |
| d.2.3 | 0702-02 | | | | |
| | analogia | (4.92+5.51+5.09+5.51+6.09+10.58+18.19+15.26+4.88+5.12+3.98+20.56+13.91+4.93)*1.05 | m ² | 130.757 | |
| | | | | RAZEM | 130.757 |
| 33 | NNRNKB | (z.VI) Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm | m ² | | |
| d.2.3 | 202 2803-05 | 1.05*2.5*(1.78*4+2*4+2.75*8+2.03*2+3.62*2+2.92*4+2.2*8+2.22*2+2.24*4+1.81*2+4.61*2+4.21*2+3.31*4+3.51*2+5.81*4+3.1*2)-0.98*2.06*20*0.88*2.06-1.08*2.06-1.8*0.6*2-0.6*0.6*14+0.2*1.8*2+0.2*0.6*3*16 | m ² | 349.269 | |
| | | | | RAZEM | 349.269 |
| 34 | KNPnRPDE | Montaż lusterek w sanitariatach | m ² | | |
| d.2.3 | 22-53c | | | | |
| | analogia | 0.8*4.61+0.8*4.21 | m ² | 7.056 | |
| | | | | RAZEM | 7.056 |
| 35 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ŚCIANY | m ² | | |
| d.2.3 | 1505-07 | poz.28+poz.31*2+poz.38-2.5*(1.78*4+2*4+2.75*8+2.03*2+3.62*2+2.92*4+2.2*8+2.22*2+2.24*4+1.81*2+4.61*2+4.21*2+3.31*4+3.51*2+5.81*4+3.1*2) | m ² | 852.213 | |
| | | | | RAZEM | 852.213 |
| 36 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - SUFITY | m ² | | |
| d.2.3 | 1505-07 | | | | |
| | z.sz.5.3 | (14.9+13.52+30.04+25.42+22.92+75.90)*1.15 | m ² | 210.105 | |
| | analogia | | | RAZEM | 210.105 |
| 37 | | ŚCIANKI DZIAŁOWE HPL - SANITARIATY | m ² | | |
| d.2.3 | kalk. własna | 2.1*(1.2*10+4.61+4.21+2*3)+0.8*0.6 | m ² | 56.802 | |
| | | | | RAZEM | 56.802 |
| 38 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami strukturalnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - LAMPERIA | m ² | | |
| d.2.3 | 1505-07 | 2.1*(27.56+2.72*3+0.38*4*8+10.73+10.51+2.75+4.48+4.75+3.23+3.22+2.75) | m ² | 189.630 | |
| | | | | RAZEM | 189.630 |
| 39 | | BLAT Z KONGLOMERATU granitowo-kwarcowego na stelażu montowany do ścian. | m | | |
| d.2.3 | analogia | 4.21+4.61+2.03+1.78*2 | m | 14.410 | |
| | | | | RAZEM | 14.410 |
| 2.4 | | OCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM | | | |
| 40 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe z wywinieciem na ścianę | m ² | | |
| d.2.4 | 0606-01 | 28.44*8.97*1.05 | m ² | 267.862 | |
| | | | | RAZEM | 267.862 |
| 41 | TZKNBK VII | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt z wełny mineralnej ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 25cm | m ² | | |
| d.2.4 | -77 | poz.40 | m ² | 267.862 | |
| | | | | RAZEM | 267.862 |
| 42 | KNR-W 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - MEMBRANA PAROPRZEPUSZCZALNA | m ² | | |
| d.2.4 | 0606-01 | poz.40 | m ² | 267.862 | |
| | | | | RAZEM | 267.862 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 43 d.2.4 | KNR 0-21 4007-03 analogia | Podłoga z płyt OSB NIEPALNYCH gr. 22mm z wykonaniem rusztu | m ² | | |
| | | poz.40 | m ² | 267.862 | |
| | | | | RAZEM | 267.862 |
| 44 d.2.4 | KNR AT-31 0201-05 | Ocieplenie w systemie bso; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach attyki / od wewnątrz/ 17.65*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 35.300 | |
| | | | | RAZEM | 35.300 |
| 2.5 | 45331210-1 | KOMINY WENTYLACYJNA | | | |
| 45 d.2.5 | KNR AT-45 0110-01 analogia | Komin wentylacyjny dwuciągowy o przekroju przewodów 12x17cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.2.5 | KNR AT-22 0102-05 analogia | Obsadzenie drobnych elementów - NASADA KOMINOWA TYPU TURBO-WENT "TULIPAN" | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 d.2.5 | KNR AT-22 0102-05 analogia | Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne z żaluzjami w pomieszczeniach | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 48 d.2.5 | analogia | Izolacje kominów ze styropianu o gr. 10cm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń 0.15*(2.5*(0.6*2+0.7*2)) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.975 | |
| | | | | RAZEM | 0.975 |
| 49 d.2.5 | KNR-W 4-01 0735-01 | Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim (2.5*(0.6*2+0.7*2)) | m ² | | |
| | | | m ² | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 50 d.2.5 | TZKNBK III - 46 | Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | 45260000-7 | POKRYCIE DACHOWE - DACHY PŁASKIE | | | |
| 51 d.3 | KNR 2-02 0601-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 1.2 95.90+0.85*(9.44+11.02+8.59+10.28)+0.55*(11.02+9.53+10.28) | m ² | | |
| | | | m ² | 146.287 | |
| | | | | RAZEM | 146.287 |
| 52 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.51 | m ² | | |
| | | | m ² | 146.287 | |
| | | | | RAZEM | 146.287 |
| 53 d.3 | KNR 2-02 0609-01 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa formująca spadek - kliny styropianowe 4-29cm) 95.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 95.900 | |
| | | | | RAZEM | 95.900 |
| 54 d.3 | KNR 2-02 0609-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa wierzchnia pokrycia - styropapa) 95.90+0.85*(9.44+11.02+8.59+10.28) | m ² | | |
| | | | m ² | 129.331 | |
| | | | | RAZEM | 129.331 |
| 55 d.3 | KNR 2-02 0503-04 analogia | Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, dwie warstwy papy (papa podkładowa i papa wierzchniego krycia) Z WYWINIECIEM NA ATTYKE I SCIANĘ 95.90+0.45*(9.44+11.02+8.59+10.28) | m ² | | |
| | | | m ² | 113.599 | |
| | | | | RAZEM | 113.599 |
| 56 d.3 | KNR-W 2-02 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowej powlekanej - OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI (0.6+0.2)*(11.02+9.53+10.28) | m ² | | |
| | | | m ² | 24.664 | |
| | | | | RAZEM | 24.664 |
| 57 d.3 | KNR-W 2-02 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej - PASY PODRYNNOWE I NADRYNNOWE 0.6*(19.26+3*2+8.07*2)+0.45*(19.26+3*2+8.07*2) | m ² | | |
| | | | m ² | 43.470 | |
| | | | | RAZEM | 43.470 |
| 58 d.3 | KNR-W 2-02 0527-03 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z ocynkowanej | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|----------------|---------|---------|
| 59 | d.3 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.60 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.354 | |
| | | | | RAZEM | 13.354 |
| 60 | 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 12.14*1.10 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.354 | |
| | | | | RAZEM | 13.354 |
| 4 45261210-9 POKRYCIE DACHOWE - PŁYTY WARSTWOWE | | | | | |
| 61 | KNR 0-15 d.4 0525-03 kalk. własna | Pokrycie dachu PANELAMI Z PŁYT WARSTWOWYCH 27.3*8.61*2*1.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 493.611 | |
| | | | | RAZEM | 493.611 |
| 62 | KNR-W 2-02 d.4 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI (0.7+0.2)*8.61*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 30.996 | |
| | | | | RAZEM | 30.996 |
| 63 | KNR-W 2-02 d.4 0515-02 | Obróbki blacharskie pasy nadrynnowe i podrynnowe przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk 27.30*0.6*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 32.760 | |
| | | | | RAZEM | 32.760 |
| 64 | KNR-W 2-02 d.4 0520-04 analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z ocynkowanej 27.30*2 | m | | |
| | | | m | 54.600 | |
| | | | | RAZEM | 54.600 |
| 65 | KNR-W 2-02 d.4 0527-03 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z ocynkowanej 9.1*2+2.9*2 | m | | |
| | | | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych - blacha płaska | | | | | |
| 66 | NNRNKB d.5 202 0420-01 analogia | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 9.78*27.56 | m ² | | |
| | | | m ² | 269.537 | |
| | | | | RAZEM | 269.537 |
| 67 | KNR AT-09 d.5 0201-03 analogia | Wykonanie warstwy rozdzielającej - mata strukturalna z folią paroprzepuszczalną 9.78*27.56 | m ² | | |
| | | | m ² | 269.537 | |
| | | | | RAZEM | 269.537 |
| 68 | KNR 19-01 d.5 0533-01 analogia | Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną powlekaną poz.67 | m ² | | |
| | | | m ² | 269.537 | |
| | | | | RAZEM | 269.537 |
| 69 | KNR-W 2-02 d.5 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI (0.7+0.2)*9.6*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 17.280 | |
| | | | | RAZEM | 17.280 |
| 70 | KNR-W 2-02 d.5 0515-02 | Obróbki blacharskie pasy nadrynnowe i podrynnowe przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk 27.56*0.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 16.536 | |
| | | | | RAZEM | 16.536 |
| 6 45400000-1 ROBOTY ELEWACYJNE | | | | | |
| 71 | KNR 0-28 d.6 2620-04 analogia | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i płyt termoizolacyjnych do podłoża 262.75*2+228.62*2+11.53*4.10+2.85*1.5+4.1*10.9-poz.81-2.3*4-1.5*1.5-1.8*0.6-1.98*2.11*3-3*2.7 | m ² | | |
| | | | m ² | 866.513 | |
| | | | | RAZEM | 866.513 |
| 72 | KNR 0-28 d.6 2620-05 | Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków poz.71 | m ² | | |
| | | | m ² | 866.513 | |
| | | | | RAZEM | 866.513 |
| 73 | KNR 0-28 d.6 2629-01 analogia | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża z gazobetonu lub ceramiki budowlanej 28.10*2+25.19*2+4.27+1.5+7.12+10.75 | m | | |
| | | | m | 130.220 | |
| | | | | RAZEM | 130.220 |
| 74 | KNR 0-28 d.6 2625-05 | Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach 11.53*4.10+2.85*1.5+4.1*10.9-3*2.7-1.98*2.11-2.3*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 74.760 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 74.760 |
| 75 | KNR 0-28 | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii BSO | m ² | | |
| d.6 | 2623-05 | - przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm na ścianach | | | |
| | analogia | poz.71-11.53*4.10-2.85*1.5-4.1*10.75 | m ² | 770.890 | |
| | | | | RAZEM | 770.890 |
| 76 | KNR 0-28 | Ocieplenie budynków płytami ze styropianu - przyklejenie jednej warstwy siatki | m ² | | |
| d.6 | 2625-07 | na ościeżach | | | |
| | analogia | 0.35*0.2*4*39+0.35*0.2*2*8 | m ² | 12.040 | |
| | | | | RAZEM | 12.040 |
| 77 | analogia | Ocieplenie budynków płytami ze styropianu w technologii BSO - ochrona narożników wypukłych | m | | |
| d.6 | | 2.85+9.63*4+15 | m | 56.370 | |
| | | | | RAZEM | 56.370 |
| 78 | ZKNR C-1 | Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z | m ² | | |
| d.6 | 0111-03 | tyнку silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). | | | |
| | analogia | poz.71-79 | m ² | 709.613 | |
| | | | | RAZEM | 709.613 |
| 79 | ZKNR C-1 | Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z | m ² | | |
| d.6 | 0111-03 | tyнку silikonowego o fakturze, kolorze i strukturze drewna na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | | | |
| | analogia | (7.58+9.42+15.72+42.6+1.92*2+3.41*2+1.67*14+2.85*1.5+8*2.85)*1.15 | m ² | 156.900 | |
| | | | | RAZEM | 156.900 |
| 80 | ZKNR C-1 | Bezpoinowy system dociepleń. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą | m ² | | |
| d.6 | 0114-04 | silikonową | | | |
| | analogia | poz.78 | m ² | 709.613 | |
| | | | | RAZEM | 709.613 |
| 7 | 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie | | | |
| 81 | analogia | Ślusarka aluminiowa, 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 ZESTAWIENIA O5 271*670cm - 7 szt., O6 263*670cm - 2 szt., O7 271*70cm - 7 szt., O8 263*70cm - 2 szt., 2.71*6.7*7+2.63*6.7*2+2.71*0.7*7+2.63*0.7*2 | m ² | | |
| d.7 | | | m ² | 179.302 | |
| | | | | RAZEM | 179.302 |
| 82 | analogia | Okno z PCV, rama w kolorze na zewnątrz antracytowym, wewnątrz - białym. Szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, szklone szkłem bezpiecznym. OKNA wg ZESTAWIENIA O1 100*230cm - 4 szt., O2 150*150cm - 1 szt., O3 60*60cm - 14 szt., O4 180*60cm - 2 szt., 2.3*4+1.5*1.5+0.6*0.6*14+1.8*0.6*2 | m ² | | |
| d.7 | | | m ² | 18.650 | |
| | | | | RAZEM | 18.650 |
| 83 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości ponad 1 m | szt | | |
| d.7 | 0129-02 | 5+9*2+2 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 84 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości do 1 m | szt | | |
| d.7 | 0129-02 | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 85 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m | szt | | |
| d.7 | 0129-02 | 9*2+7 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 86 | KNR 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m | szt | | |
| d.7 | 0129-01 | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 87 | KNNR 2 | Montaż drzwi - D1 jednoskrzydłowe "90" płyta wiórowa pełna, kolor drewnopodobny, dolny kick panel i puszc panel, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy wzmocnione trójelementowe | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 3 | szt | 3.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 | KNNR 2 | Montaż drzwi - D2 jednoskrzydłowe "90" płyta wiórowa pełna, kolor drewnopodobny, dolny kick panel i puszc panel, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy wzmocnione trójelementowe, drzwi wyposażone w bulaj | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 10 | szt | 10.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 10.000 |
| 89 | KNNR 2 | Montaż drzwi - D3 jednoskrzydłowe "100" płyta wiórowa pełna, kolor drewnopodobny, dolny kick panel i puszc panel, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy wzmocnione trójelementowe, | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | | | | |
| | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 2 | Montaż drzwi - D4 jednoskrzydłowe "80" płyta wiórowa pełna, kolor drewnopodobny, dolny kick panel i pusch panel, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy wzmocnione trójelementowe, | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 2 | Montaż drzwi - D5 jednoskrzydłowe "90" płyta wiórowa pełna, kolor drewnopodobny, tuleje wentylacyjne, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy wzmocnione trójelementowe | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 3 | szt | 3.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNNR 2 | Montaż drzwi D6, dwuskrzydłowe "90+30", pełne - 1 szt | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 2 | Montaż drzwi D7, dwuskrzydłowe "90+90", przeszklone - 1 szt | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNNR 2 | Montaż drzwi D9 "90+30" EI 60 | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 2 | Witryna wewnętrzna 300x270. Drzwi rozwierane wyposażone w nierozwieralne naświetla. Rama oraz skrzydło w kolorze antracytowym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem na klucz. Drzwi posiadają wkładkę antywłamaniową. Prog nie większy niż 2 cm. Drzwi wyposażone w minimum 3 zawiasy. | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNNR 2 | Montaż drzwi - DZ-1 300x270. Drzwi zewnętrzne rozwierane wyposażone w nierozwieralne naświetla. Rama oraz skrzydło w kolorze antracytowym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem na klucz. Drzwi posiadają wkładkę antywłamaniową. Prog nie większy niż 2 cm. Drzwi wyposażone w minimum 3 zawiasy. | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNNR 2 | Montaż drzwi - DZ-2. Drzwi zewnętrzne rozwierane, techniczne stalowe. Rama oraz skrzydło w kolorze antracytowym. Drzwi wyposażone w obustronną klamkę z zamkiem na klucz. Drzwi posiadają wkładkę antywłamaniową. Prog nie większy niż 2 cm. Drzwi wyposażone w minimum 3 zawiasy. | szt | | |
| d.7 | 1302-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNNR 2 | Montaż drzwi - DZ-3. 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 | | |
| d.7 | 1302-03 | 2 | szt | 2.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNR 2-02 | MONTAŻ ODBOJNIKÓW DRZWIOWYCH | szt | | |
| d.7 | 0129-02 | 10+16+6 | szt | 32.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 32.000 |
| 8 | | ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | | |
| 100 | KNR 2-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | m ² | | |
| d.8 | 1604-01 | poz.73*1.4 | m ² | 182.308 | |
| | | | | RAZEM | 182.308 |
| 101 | KNR 2-02 | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m | m ² | | |
| d.8 | 1613-01 | poz.100 | m ² | 182.308 | |
| | | | | RAZEM | 182.308 |
| 102 | KNR-W 2-02 | Oslony okien folią polietylenową | m ² | | |
| d.8 | 0923-01 | poz.81+poz.82 | m ² | 197.952 | |
| | | | | RAZEM | 197.952 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 103 d.8 | KNR-W 2-02 1016-07 analogia | Wyłazy strychowe fabrycznie wykończone | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.8 | KNR-W 2-02 1213-04 | Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m | m | | |
| | | 7.6 | m | 7.600 | |
| | | | | RAZEM | 7.600 |