

# PRZEDMIAR - ŚLEPY KOSZTORYS NA ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Budynek z łącznikami
45112000-5	SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby
45111300-1	SST - 1 - Roboty rozbiórkowe; wejście do istn. budynku
45111200-0	SST - 1 - Roboty ziemne
45262300-4	SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych
45262310-7	SST - 2 - Zbrojenie
45223100-7	SST - 2 - Konstrukcje stalowe, montaż balustrad i drabin stalowych
45261100-5	SST - 2 - Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262500	SST - 2 - Roboty murarskie
45261000-4	SST - 2 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262100-2	SST - 2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45212213-2	SST - 2 - Oznakowanie budynków. Plan ewakuacji - oznakowanie budynku
45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe
45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja cieplna
45321000-3	SST - 3 - Izolacja cieplna - roboty elewacyjne
45323000-7	SST - 3 - Roboty izolacyjne - roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45313000-4	SST - 3 - Instalowanie wind i ruchomych schodów
45432100-5	SST - 4 - Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłogi pod posadzki
45410000-4	SST - 4 - Tynki i gładzie
45400000-1	SST - 4 - Roboty wykończeniowe wewnętrzne
45431000-7	SST - 4 - Kładzenie płytek
45421000-4	SST - 4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45212222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Zagospodarowanie terenu
45112000-5	SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8	SST - 1 - Roboty ziemne
45112710-5	SST - 1 - Teren zielony
45262300-4	SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych
45262500	SST - 2 - Roboty murarskie
45233140-2	SST - 2 - Roboty drogowe
45342000-6	SST - 3 - Ogrodzenia
45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe
45421160-3	SST - 4 - Balustrady stalowe schodów i pochylni, ławki

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego o środowiskową halę sportową  
ADRES INWESTYCJI : Grzegorzew, ul. Szkolna, działka ew. nr 2097 obręb: Grzegorzew, gmina: Grzegorzew  
INWESTOR : Gmina Grzegorzew  
ADRES INWESTORA : Plac 1000-lecia 1, 62-640 Grzegorzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem budowy Środowiskowej Hali Sportowej jest potrzeba powstania obiektu sportowego, który służyć będzie zarówno uczniom Zespołu Szkolno - Przedszkolnego jak i mieszkańcom gminy Grzegorzew

Projektowany budynek hali sportowej wraz z zapleczem socjalnym i łącznikiem w zakresie formy i gabarytów nawiązuje do istniejącej zabudowy na działce. Cały kompleks będzie stanowił wizualnie spójną całość. Bryła hali sportowej i części socjalnej domyka układ urbanistyczny Zespołu Szkolno – Przedszkolnego od strony północnej. Główne wejście do budynku znajduje się od strony ul. Choińskiej. Od strony ul. Choińskiej zlokalizowano jeszcze jedno wejście prowadzące bezpośrednio do trzonu komunikacyjnego (klatka schodowa) i dalej na poszczególne kondygnacje całego zespołu. Wyjścia ewakuacyjne znajdują się od strony wewnętrznego dziedzińca (bezpośrednio na plac pożarowy) oraz bezpośrednio z hali sportowej na zewnątrz budynku. Budynek zwieńczony jest dachami płaskimi.

Projektowany zespół sportowy: hali gimnastycznej wraz z zapleczem socjalnym stanowił będzie integralną funkcjonalnie całość z istniejącymi budynkami Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Grzegorzewie.

W godzinach pracy szkoły hala sportowa będzie pełniła funkcję sali szkolnej, na której mogą odbywać się trzy równoczesne zajęcia wychowania fizycznego. Budynek został tak zaprojektowany, że istnieje możliwość odjęcia części sportowej wraz z częścią socjalną od pomieszczeń szkoły i cały zespół sportowy może funkcjonować niezależnie po godzinach pracy placówki oświatowej pełniąc rolę centro-twórczą dla mieszkańców Gminy i lokalnej społeczności oraz pozwala na wykorzystywanie sali w sposób komercyjny w godzinach popołudniowych.

Obiekt zaprojektowano w zasadniczej części jako budynek jedno (hala sportowa) i dwu kondygnacyjny (część socjalna), połączony z istniejącym budynkiem poprzez dwukondygnacyjny łącznik w obrębie 1 i 2 piętra. Pod łącznikiem w obrębie parteru pozostawiono możliwość przejścia i swobodnej komunikacji od strony istniejącego wejścia do szkoły. Trzon komunikacyjny ze względu na konieczność połączenia z 1 i 2 piętrem istniejącego budynku szkoły będzie trój kondygnacyjny. W celu zniwelowania różnic pomiędzy poziomami posadzek w projektowanej klatce schodowej i istniejącymi korytarzami w szkole, w łączniku zaprojektowano łagodne pochylnie łączące ww. posadzki.

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY projektowanego obiektu został opracowany na podstawie wytycznych otrzymanych od Inwestora oraz w oparciu o „Wytyczne programowo - funkcjonalne HALE SPORTOWE” wydane przez Urząd Kultury Fizycznej i Turystyki w Warszawie.

Zaprojektowany obiekt można podzielić na trzy funkcjonalnie połączone części, co znajduje swoje odzwierciedlenie w bryle budynku:

- hala sportowa
- część socjalna
- łącznik i trzon komunikacyjny (klatka schodowa z dźwigiem).

Projektowany budynek ze względu na uwarunkowania terenu został ustawiony osią podłużną równoległą do kierunku wschód-zachód. Z uwagi na wymagane doświetlenie areny światłem dziennym największe przeszklenia zlokalizowano od strony północnej tak, aby arena boiska była oświetlona światłem rozproszonym. Od południa zaprojektowano pas niskich okien. Wszystkie okna wyposażone będą w rolety, które w sytuacji nadmiernego nasłonecznienia lub w razie konieczności organizacji imprezy wymagającej zaciemnienia będą zastawiane. Ze względu na układ funkcji w części socjalnej trybuna dla widzów zlokalizowano od strony północnej co powoduje konieczność zastosowania na oknach w południowej ścianie sali rolet całkowicie zaciemniających. Rolety sterowane będą elektrycznie

W poziomie parteru zaprojektowano przeszklony hol wejściowy z którego prowadzi bezpośrednio niezależne wejście na halę sportową (dla gości) oraz dalej korytarzem prowadzącym bezpośrednio do szatni wejście dla zawodników i uczniów.

Sala sportowa o wym. areny 36,35 x 20,70 m i max. wys. do spodu dźwigara konstrukcji dachu 8,00 m (wys. użytkowa pod konstrukcją nośną kotar grodzących 7,40 m), z pełno wymiarowymi boiskami do piłki koszykowej, siatkówki, tenisa ziemnego z trybunami na ok. 120 miejsc siedzących. Arena sali sportowej może być dzielona za pomocą kurtyny grodzącej na dwie mniejsze powierzchnie do koszykówki, siatkówki i gimnastyki ogólnorozwojowej.

Na sali sportowej zaprojektowano boiska do siatkówki (18x9m), koszykówki (28x15m), piłki nożnej (30x15m) oraz tenisa (23,77x10,97m)

Wzdłuż północnej ściany hali przewidziano w projekcie miejsce na ustawienie rozsuwanych trybun teleskopowych z ławeczkami na ok. 120 osób. W sąsiedztwie sali zaprojektowano pokój nauczyciela oraz magazyn sprzętu sportowego. Oba pomieszczenia są dostępne bezpośrednio z sali sportowej.

W części socjalnej na parterze zaprojektowano niezbędne pomieszczenia techniczne, magazynowe, sanitarne, gospodarcze oraz dwa zespoły szatni: damski i męski. Oba zespoły składają się z dwóch szatni połączonych wspólnymi umywalkami i wc, z możliwością korzystania z nich przez osoby niepełnosprawne.

Na parterze znajdują się również: pomieszczenie węzła cieplnego połączone z modernizowaną kotłownią w istniejącym budynku, będącą przedmiotem odrębnego opracowania, trzon komunikacyjny łączący wszystkie kondygnacje projektowanej i istniejącej części wraz z dźwigiem osobowym. Takie rozwiązanie zapewnia osobom niepełnosprawnym dostęp do wszystkich kondygnacji, przeznaczonych do użytkowania przez takie osoby, zarówno w części projektowanej jak i istniejącej. Z komunikacji w poziomie parteru istnieje również możliwość wyjścia na wewnętrzny dziedzińiec (wyjście ewakuacyjne) i dalej bezpośrednio na boiska szkolne.

Od strony frontowej zaprojektowano drugie wejście do trzonu komunikacyjnego, w którym zlokalizowane są klatka schodowa, dźwig osobowy i pomieszczenie techniczne i magazynowe na poszczególnych kondygnacjach.

W obrębie każdego z wejść w obrębie parteru zaprojektowano trój stopniowy system mat czyszczących tak, aby podczas użytkowania obiektu w maksymalnym stopniu chronić podłogę hali : wycieraczka zewnętrzna, wycieraczka wewnętrzna oraz mata czyszcząca bezpośrednio przed wejściem na salę.

Na 1 piętrze zlokalizowane są mniejsze sale do zajęć indywidualnych i w małych grupach (do 10 osób): sala do zajęć korekcyjnych, sala rehabilitacji, rytmiki i ćwiczeń indywidualnych oraz magazyn do przechowywania sprzętu (piłek, mat, drabinek itp.) Dzieci użytkujące te sale będą korzystały z szatni na parterze budynku. Na piętrze zaprojektowano również zespół sanitariatów: wc damski i wc męski (przystosowany jednocześnie dla osoby niepełnosprawnej) ze wspólnym przedsiönkiem. Ponadto w przedsiönku wc damskiego zaprojektowano szafę gospodarczą ze zlewem do przechowywania niezbędnego sprzętu porządkowego. W obrębie klatki schodowej znajduje się dodatkowo małe pomieszczenie magazynowe.

W obrębie tego piętra poprzez łącznik zaprojektowano pierwszy poziomy połączenia z istniejącą szkołą, w taki sposób, aby włączyć się bezpośrednio w trakt komunikacyjny. W związku z różnicami poziomów obu posadzek w łączniku zaprojektowano pochylnie służące po-konaniu różnicy wysokości bez konieczności stosowania stopni i schodów.

W obrębie 3 piętra zlokalizowano: trzon komunikacyjny (klatka schodowa i dźwig osobowy) oraz mały magazyn i łącznik ze szkołą. Z klatki schodowej zaprojektowano wyjście na dach części socjalnej, na którym zlokalizowana jest centrala wentylacyjna (wymagająca serwisowania). Z tego dachu drabinami będzie zapewniony dostęp na dach łącznika i klatki schodowej oraz na dach hali sportowej.

### ILOŚĆ KONDYGNACJI NADZIEMNYCH:

Hala sportowa - (parter): 1

Część socjalna - (parter, 1 piętro): 2

Trzon komunikacyjny - (parter, 1 piętro, 2 piętro): 3

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### WYSOKOŚĆ BUDYNKU:

Wysokość hali sportowej wynosi 10,17 m (od terenu urządzonego przy wejściu głównym do hali sportowej na kondygnację parteru do wierzchu attyki) i 10,43m (od strony dziedzińca, przy wyjściu ewakuacyjnym, do wierzchu attyki)

Wysokość części socjalnej 8,02 m (od terenu urządzonego przy wejściu głównym na kondygnację parteru do wierzchu attyki) i 8,28 m (od strony dziedzińca, przy wyjściu ewakuacyjnym, do wierzchu attyki)

Wysokość trzonu komunikacyjnego wynosi 11,93 m (od terenu urządzonego przy wejściu na kondygnację parteru do wierzchu attyki)

### DŁUGOŚĆ BUDYNKU:

Max. długość budynku: 65,56 m

Max. szerokość budynku z łącznikiem: 29,19 m

POWIERZCHNIA ZABUDOWY POJEKTOWANEGO OBIEKTU: 1 281,2 m<sup>2</sup>

KUBATURA BRUTTO OBIEKTU: 11 123,82 m<sup>3</sup>

w tym:

KUBATURA HALI SPORTOWEJ 7 605,72 m<sup>3</sup>

KUBATURA CZĘŚCI SOCJALNEJ 2 583,05 m<sup>3</sup>

KUBATURA TRZONU KOMUNIKACYJNEGO Z ŁĄCZNIKIEM 935,91 m<sup>3</sup>

POWIERZCHNIA NETTO OBIEKTU: 1 543,74 m<sup>2</sup>

w tym:

POWIERZCHNIA NETTO PARTERU: 1 092,26 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA NETTO 1 PIĘTRA: 381,93 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA NETTO 2 PIĘTRA: 69,55 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA: 1 756,90 m<sup>2</sup>

### 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt to jedno, dwu i trzykondygnacyjny obiekt z płaskim dachem, niepodpiwniczony. Obiekt podzielony jest dylatacjami na trzy części: sala sportowa (jedno-kondygnacyjna), część socjalna wraz z salami do gimnastyki (dwu-kondygnacyjna) oraz łącznik (trzy-kondygnacyjny).

Budynek wykonany będzie w technologii mieszanej: fundamenty oraz łupy nośne żelbetowe, ściany wypełniające murowane, dach hali sportowej drewniany (dźwigary z drewna klejonego) kryty blacha stalową. Dach nad częścią socjalną i łącznikiem żelbetowy monolityczny.

### FUNDAMENTY:

Posadowienie budynku zaprojektowano w postaci ław i stóp fundamentowych. Fundamenty żelbetowe monolityczne, wylewane z betonu C25/30, zbrojonego stalą A-IIIIN. Ściany fundamentowe z bloczków żwirobotonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej 5,0MPa.

### ŚCIANY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH:

Niektóre fragmenty ścian wewnętrzne oraz zewnętrzne (w tym filary międzyokienne, słupy i trzpienie) - żelbetowe, monolityczne, wylewane z betonu C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN. Pozostałe ściany murowane z bloczków wapienno – piaskowych gr. 25cm klasy 15 na zaprawie cementowej 5,0 MPa.

### ŚCIANY DZIAŁOWE:

Ścianki działowe zaprojektowano z bloczków wapienno – piaskowych gr. 12cm klasy 15 murowane na zaprawie cementowej 5,0Mpa.

### PODCIĄGI I NADCIĄGI

Podciągi i nadciągi zaprojektowano jako żelbetowe, monolityczne, wylewane z betonu C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN.

### NADPROŻA ŻELBETOWE:

Nadproża monolityczne wylewane z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIIN.

### STROPY:

Zaprojektowano stropy żelbetowe monolityczne wylewane na budowie grubości 18cm z betonu klasy C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN. Na etapie realizacji należy zwrócić uwagę na otwory w stropach.

### SCHODY:

Schody zaprojektowano monolityczne, żelbetowe z płytą nośną gr. 18cm, wylewane na budowie z betonu C25/30 i zbrojone stalą A-IIIIN.

### SZYB DŹWIGOWY:

Zaprojektowano szyb murowany z układem trzpieni i wieńców żelbetowych według wytycznych dostawcy dźwigu osobowego.

### NADPROŻA OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH:

Nadproża zaprojektowano z dwóch belek prefabrykowanych SBN 120x120 (min. oparcie 9cm).

### ŁĄCZNIK:

Pomiędzy istniejącą szkołą a projektowanym trzonem komunikacyjnych zaprojektowano łącznik w formie żelbetowego układu ramowego, z monolitycznym stopem oraz murowanymi ścianami wypełniającymi. Elementy konstrukcji żelbetowe wykonane z betonu C20/25 zbrojony stalą A-IIIIN. Łącznik jest w całości oddylatowany od budynku istniejącego i projektowanego.

### DACH HALI SPORTOWEJ:

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy trapezowej T50X260-0,50 w układzie trójprzęsłowym (pozytyw), rozstaw podpór 1,75m. Dźwigary dachowe zaprojektowano jako pełne trapezowe z drewna klejonego GL35 o max. wysokości 160cm, szerokości 24cm. Płatwie dachowe o przekroju 12/26cm z drewna klejonego GL35, wbudowane pomiędzy dźwigary.

### RUSZT POD CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ:

Zaprojektowano ruszt stalowy, z profili HEA 140 oraz rur R88.9x4.0, stal S235JRG2 / R35.

**4. PRACE ROZBIÓRKOWE**

W związku z planowaną budową planuje się:

rozbiórkę przedsiionka przy wejściu gospodarczym do zaplecza kuchennego w istniejącym budynku w miejscu połączenia projektowanego łącznika z istniejącym budynkiem wykonanie drzwi do istniejącej części szkoły w miejscach istniejących okien na 1 i 2 piętrze  
Prace rozbiórkowe w zakresie zagospodarowania terenu podano w części opisu do projektu zagospodarowania terenu.

**5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**

Wewnątrz budynku oraz w jego bezpośrednim otoczeniu zostanie zachowany właściwy klimat akustyczny poprzez zastosowanie materiałów budowlanych o odpowiedniej izolacyjności akustycznej. Części budynku mieszczące funkcje, w których generowany jest hałas zostały tak zaprojektowane, aby były osłonięte przegrodami tłumiącymi hałas o wymaganej izolacyjności akustycznej lub pochłaniającymi dźwięk.

**STROPODACHY - WARSTWY POSZCZEGÓLNYCH PRZEGRÓD PODANO NA RYSUNKACH PRZEKROJOWYCH****IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHÓW**

Do izolacji termicznej stropodachów przyjęto płyty z wełny mineralnej twardej przeznaczonej do wykonania izolacji termicznych przenoszących obciążenia mechaniczne dla dachów. Płyty z wełny mineralnej układane na blasze trapezowej oraz na stropie żelbetowym. Na stropie żelbetowym z zastosowaniem płyt o wyprofilowanym spadku.

**IZOLACJA AKUSTYCZNA NA STUFICIE HALI:**

Jako izolację akustyczną stropu w hali zaprojektowano dekoracyjne płyty akustyczne z wełny drzewnej. Klasa pochłaniania 0,95 (L), szerokość włókna 1mm, wymiar płyt 600x600mm lub 1200x600mm, duża odporność na uszkodzenia mechaniczne – klasa 1A. Płyty zabezpieczone przed pyleniem malowane w kolorze podobnym do RAL 1015. Krawędzie płyt proste.

Płyty mocowane na ruszcie stalowym – profile CD 60 + ES 75. Okładzinę na suficie należy mocować w odległości min. 85 mm od dachu. Na ścianie montować płyty gr. 35 mm. Przestrzeń pomiędzy płytą i krawędzią dachu wypełnić wełną mineralną o gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>. Płyty mocowane są do rusztu za pomocą specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna w kolorze płyty. 9 szt / płytę. Miejsca te należy wykonać w sposób niewidoczny.

**COKOŁY KLAPY DYMOWEJ**

Pod systemowe podstawy z blachy stalowej ocynkowanej dla klapy oddymiającej projektuje się cokół z bloków wapienno - pisakowych gr. 18 cm, wysokość wg rysunków przekrojów. Na systemowe cokoły z blachy stalowej dla klapy oddymiającej należy również zastosować izolację termiczną i wywinąć na nie izolację przeciwwodną dachu.

**WYPELNIENIE KLAPY DYMOWEJ**

Wypełnienie klapy oddymiającej powinno być wykonane z materiału o podwyższonej wytrzymałości na uderzenie.

Przejdzie instalacji przez warstwy stropodachu należy dokładnie uszczelnić, na kanałach wykonać dodatkowy kołnier z blachy, połączenia blach uszczelnić. Pod pojedyncze wyrzutnie stosować podstawy systemowe z blachy izolowane termicznie. Izolację przeciwwilgociową dachu wywinąć na pełną wysokość. Wysokość podstaw min. 80cm.

Przejścia pojedynczych elementów instalacyjnych (piony odpowietrzające instalacji kanalizacji sanitarnej) przez dach wykonać w formie cokołów murowanych z bloków wapienno – piaskowych gr. 12cm, ocieplonych styropianem gr. min. 10cm. Izolację przeciwwodną dachu należy wywinąć na cokoły.

Przejścia elementów konstrukcji wsporczych pod centralę wentylacyjną i żaluzje montowane na dachu należy zabezpieczyć i uszczelnić przeciwwodnie poprzez zastosowanie odpowiednich kotew i materiałów uszczelniających.

**ŚCIEŻKI SERWISOWE/ UCHWYTY BEZPIECZEŃSTWA NA DACHACH**

Ścieżki dla obsługi serwisowej z dodatkowego pasa papy szer. min. 120cm. Na dachu zamontować stalowe uchwyty bezpieczeństwa umożliwiające stosowanie zabezpieczeń indywidualnych (szelki, liny) przez osoby prowadzące prace konserwacyjne na dachu (usuwanie śniegu, liści, mycie szyb).

**OPIERZENIA, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE**

Opierzenia i obróbki blacharskie wykonywać z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7mm.

Rury spustowe mocowane do elewacji przy pomocy systemowych obejm i sztyftów.

System rynnowy stosować przy użyciu wszystkich elementów systemu, tj.: łączników haków, koszów zlewowych, obejm itp.

Rynnę i rury spustowe zaprojektowano z blachy tytanowo – cynkowej.

W miejscach przelewów oraz w obrębie pasów rynnowych należy przewidzieć ułożenie gabli grzejnych.

**OBUDOWY LAMELOWE**

Obudowę lamelową w systemie ściany lamelowej należy zastosować na dachu dla wygradzenia akustycznego i wizualnego centrali wentylacyjnej z zastosowaniem np. lameli Linius L.066.06 lub równoważnych. Lamelle wykonane z tloczonego aluminium ALMgSi0.5. Max rozstaw podkonstrukcji dla 800Pa - 1.616 mm. Prześwit fizyczny: 37,8%, współczynnik K: 29,11, skok lameli : 66,0 mm, zachodzenie lameli: 6.0 mm, wysokość : 73.0 mm, głębokość: 31.0 mm.

Słupki obudowy lamelowej (podkonstrukcja) według rysunków części konstrukcyjnej (pomiędzy profilami stalowymi, a aluminiowymi należy stosować przekładki z EPDM), wysokość ściany lamelowej ok. 150 cm.

**PODŁOGI NA GRUNCIE - WARSTWY POSZCZEGÓLNYCH PRZEGRÓD PODANO NA RYSUNKACH PRZEKROJOWYCH****IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POSADZEK NA GRUNCIE**

Na podbetonie wykonać izolację przeciwwilgociową z grubowarstwowej, bitumicznej, tiksotropowej powłoki uszczelniającej z flizeliną ochronną; na ścianach od głębokości 10cm poniżej podbetonu zastosować izolację pionową przeciwwilgociową na wys. 40 cm z elastycznej dwuskładnikowej mineralnej zaprawy uszczelniającej; izolację poziomą podbetonu z powłoki uszczelniającej wywinąć na ścianę na izolację z zaprawy uszczelniającej (zakład 10cm). Należy zapewnić szczelność połączeń w miejscu styku izolacji poziomych i pionowych tj. uciąglić izolację. Na przejściu izolacji z płaszczyzny poziomej na pionową wykonać fasety.

Na posadzce betonowej zbrojonej (pod wykończeniem z płytek w pomieszczeniach „mokrych”) wykonać dodatkową izolację z elastycznej dwuskładnikowej mineralnej zaprawy uszczelniającej (tzw. izolację przeciwwalutową). Dylatacje obwodowe uszczelnić taśmą, klejaną między 2 warstwy powłoki uszczelniającej.

Dylatacje konstrukcyjne w posadzkach na gruncie: dylatować należy warstwy wylewki betonowej wraz z wykończeniem posadzki. Krawędzie wylewki betonowej w dylatacji należy zagruntować, dylatację wypełnić sznurem polipropylenowym (lub stosować taśmy dylatacyjne uszczelniające), od góry dylatację uszczelnić elastyczną masą uszczelniającą i zastosować osłaniające listwy podłogowe dylatacyjne.

**IZOLACJA TERMICZNA POSADZEK NA GRUNCIE**

Płyty ze styropianu (polistyrenu spienionego) ekspandowanego, samogasnącego EPS 100-038 przeznaczone do wykonania izolacji termicznych przenoszących średnie obciążenia mechaniczne. Na izolacji termicznej ze styropianu należy ułożyć jako warstwę rozdzielczą, zabezpieczając płyty przed wilgocią i penetrowaniem masy podkładu (wylewki) pomiędzy szczeliny płyt styropianowych – folię PE gr. 0,2mm.

**Uwagi:**

W pomieszczeniach "mokrych" wykonać izolację przeciwwalową z wywinieciem na ścianę np. z elastycznej masy uszczelniającej (w narożnikach ściana - podłoga wkleić taśmy uszczelniające). Wylewkę betonową wykonać z odpowiednimi spadkami min. 1% do krtek ściekowych i wpustów.

Dylatacje posadzek w warstwach wykończeniowych zabezpieczyć stosując osłaniające listwy podłogowe dylatacyjne oraz kształtowniki przeciwskurczowe.

**PODŁOGI NA STOPACH MIĘDZYPIĘTROWYCH - WARSTWY POSZCZEGÓLNYCH PRZEGRÓD PODANO NA RYSUNKACH PRZEKROJOWYCH****IZOLACJE AKUSTYCZNE PODŁÓG**

Do izolacji akustycznej podłóg między piętrowych zastosowano płyty styropianowe układane w dwóch warstwach. Jako pierwszą – zastosowano płyty z dźwiękoizolacyjnych płyt styropianowych EPS 24DB gr. 2cm. Druga warstwa z płyt ze styropianu EPS 100 gr. 3cm.

**OKŁADZINY AKUSTYCZNE Z WEŁNY MINERALNEJ NA KORYTARZACH I SALACH**

Do izolacji akustycznej w salach na piętrze i w komunikacji ogólnej zaprojektowano sufit modułowy podwieszany z płyt modułowych 600x600mm i grubości 15mm z wełny mineralnej, montowane na ruszcie z kształtowników stalowych malowanych proszkowo. Profile nośne przyściennne typu L, profile główne T15 z blachy o gr. 0,4MM w rozstawie co 1200mm, profile poprzeczne T15 co 600 i 1200mm łączące ruszt. Zastosować profile w kolorze płyt.

Klasa pochłaniania dźwięku A, krawędź opuszczona, klasa czystości ISO 5, kolor zbliżony do RAL 9010, pochłanianie 0,95. Oprawy oświetleniowe montować na własnej konstrukcji.

**IZOLACJE W POMIESZCZENIACH MOKRYCH**

Izolacje w pomieszczeniach tzw. "mokrych" (łazienki i inne pomieszczenia z kratkami wpustowymi w posadzkach) – izolacja przeciwwalowa podposadzkowa:

Izolacje (poziome i pionowe) w pomieszczeniach "mokrych": węzłach sanitarnych, we wszystkich pomieszczeniach z kratkami odpływowymi lub odwodnieniami liniowymi wykonać jako kompletne rozwiązanie systemowe.

Na warstwie oczyszczonej wylewki betonowej (mechanicznie usunąć zabrudzenia i dokładnie zamieść i odkurzyć) należy nanieść grunt pod warstwę uszczelniającą. Stosować warstwę uszczelniającą 2 warstwową. Po wykonaniu pierwszej warstwy wkleić elementy wzmacniające – taśmy uszczelniające – w połączeniach ścian z posadzką, w narożach ścian, kołnierzy uszczelniających w miejscu wpustów podłogowych.

Kratki wpustowe, odwodnienia liniowe osadzić szczelnie w tzw. "orku" z zaprawy epoksydowej (otwór w betonie nieco większy od montowanego elementu i zalany żywicą epoksydową). Izolację przeciwwalową wykonać z wywinieciem na ścianę na wys. min. 20 cm. W pomieszczeniach z kabinami prysznicowymi izolację przeciwwalową wykonać również na ścianach w obszarze kabin. Należy stosować się do wytycznych wybranego systemu. Wszystkie przejścia instalacyjne uszczelnić zgodnie z kartą techniczną systemu. Płytki należy kleić na klej wodoodporny.

**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - WARSTWY POSZCZEGÓLNYCH PRZEGRÓD PODANO NA RYSUNKACH RZUTÓW POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJI I PRZEKROJACH****PŁYTY TERMOIZOLACYJNE:**

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego – płyty termoizolacyjne stosowane na powierzchniach bezpośrednio stykających się z gruntem, przeznaczone do izolacji ścian cokołowych, fundamentowych; płyty izolacyjne przykleja się zazwyczaj do zabezpieczonej hydroizolacją zewnętrzną ściany fundamentowej lub ściany podziemnej bezrozpuszczalnikowym klejem bitumicznym na zimno (celem niedopuszczenia do uszkodzenia powłoki hydroizolacyjnej). Po przyklejeniu płyt izolacyjnych wykopy są zasypywane, a warstwy ziemi zagęszczane.

Płyty ze styropianu (polistyrenu spienionego) ekspandowanego, samogasnącego zastosowano do izolacji termicznej ścian zewnętrznych w bezspoinowym systemie ociepleń. Mocowane są, zależnie od rodzaju podłoża, wysokości budynku i położenia na ścianie – metoda klejenia, za pomocą łączników mechanicznych lub metodą łączoną. Płyty mają krawędzie proste lub frezowane (pióro/wpust, przylga), poprawiające szczelność połączeń.

Płyty z wełny mineralnej zwykłej i lamelowej zastosowano jako niepalną termoizolację ścian zewnętrznych budynku w pasach na granicy stref pożarowych oraz jako izolację termiczną ścian trójwarstwowych. Płyty z wełny mineralnej zwykłej wymagają w każdym przypadku mocowania mechanicznego, z wełny lamelowej mogą być, zależnie od właściwości podłoża, tylko klejone. Szczegółowe wymagania dla płyt z wełny mineralnej określa norma PN-EN 13162.

**OKŁADZINY AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH:**

Do izolacji akustycznej zaprojektowano dekoracyjne płyty wykonane z wełny mineralnej drzewnej łączonej magnezem do zastosowania jako izolacja akustyczna wewnątrz obiektów sportowych o dużym obciążeniu akustycznym (hałas pogłosowy).

Okładzinę na ścianach należy wykonać do wysokości min. 4m minimum na dwóch prostopadłych do siebie ścianach. Klasa pochłaniania 0,95 (L), szerokość włókna 1mm, wymiar płyt 600x600mm lub 1200x600mm, duża odporność na uszkodzenia mechaniczne – klasa 1A. Płyty zabezpieczone przed pyleniem malowane w kolorze podobnym do RAL 1015. Płyty przeznaczone do montażu na ścianach z frezowanymi krawędziami.

Płyty mocowane do ściany na ruszcie stalowym – profile CD 60+ ES 75. Okładzinę na ścianach należy zamontować 100 mm ponad posadzką, aby umożliwić jej czyszczenie. Na ścianie montować płyty gr. 35 mm. Za płytą należy włożyć wełnę mineralną gr. 50mm o gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>. Płyty mocowane są do rusztu za pomocą specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna w kolorze płyty. 9 szt /płytę. Miejsca te należy wykonać w sposób niewidoczny.

**ZAPRAWY (MASY) TYNKARSKIE, MAŁOWANIE**

Rodzaje tynków i farb elewacyjnych podano na rysunkach Elewacji.

**Uwagi:**

Szczeliny dylatacyjne uszczelniać taśmą izolacyjną systemową

Poniżej izolacji termicznej warstwę izolacji przeciwwodnej chronić flizeliną.

**IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE FUNDAMENTÓW**

Izolację przeciwwilgociową projektowanych ław i stóp fundamentowych wykonać np. z grubowarstwowej, bitumicznej, triksotropowej powłoki uszczelniającej z flizeliną ochronną. Na podbetonie oraz jako izolację poziomą na ścianach fundamentowych wykonać izolację z w powłoki uszczelniającej z flizeliną ochronną.

Izolację przeciwwilgociową ścian fundamentowych i cokołowych wykonać np. z grubowarstwowej, bitumicznej, triksotropowej powłoki uszczelniającej (polistyren ekstrudowany kleić do izolacji przeciwwilgociowej odpowiednim bezrozpuszczalnikowym klejem). Należy za

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

pewnić szczelność połączeń w miejscu styku izolacji poziomych i pionowych tj. uciąglić izolacje. Na przejściu izolacji z płaszczyzny poziomej na pionową wykonać fasety.

Przy wykonywaniu izolacji należy zachować najwyższą staranność zwłaszcza w miejscach łączenia i na stykach montażowych, należy obowiązkowo stosować się do wszelkich wskazań producentów stosowanych materiałów izolacyjnych. Poziome i pionowe izolacje powinny skutecznie zapobiegać infiltracji do budynku wilgoci, wody gruntowej i wody przesączającej się. Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody zewnętrzne poniżej poziomu terenu należy wykonać jako wodoszczelne. W miejscach dylatacji konstrukcyjnych bezwzględnie zastosować odpowiednie profile dylatacyjne i masy uszczelniające trwale plastyczne. Dylatować należy wszystkie warstwy przegrody.

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE

#### ŚCIANY WEWNĘTRZNE NOŚNE

Ściany wewnętrzne nośne z bloków wapienno – piaskowych gr. 25 cm – również jako ściana oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI 120 lub REI 60 we wskazanych na rzutach miejscach lub jako obudowa klatki schodowej w klasie odporności ogniowej EI 60], wykończone obustronnie tynkiem cementowo – wapiennym kategorii III gr. 1,5 cm. W miejscu oddzielenia hali sportowej od części socjalnej (w osi H) ściana z bloków wapienno – piaskowych o izolacyjności akustycznej ściany  $R_w=56\text{db}$  i odporności pożarowej REI 120.

#### ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

Ściana działowa murowana z bloków wapienno – piaskowych gr. 12,0 cm wykończone obustronnie tynkiem cementowo – wapiennym kategorii III gr. 1,5 cm.

Ściany obudów instalacyjnych w pomieszczeniach sanitariatów gr.20cm – obudowa instalacji wod-kan, oraz stelaży do montażu urządzeń sanitarnych wykonane z płyt gipsowo - kartonowych (podwójne poszycie) gr. 2x12.5mm, typ H2 (w pomieszczeniach "mokrych" należy stosować płyty H2 o zwiększonej odporności na wilgoć) na konstrukcji z profili stalowych UW/CW 50 (profil stalowy, zimnogięty, ocynkowany, dzięki ryflowaniom i przetłoczeniom charakteryzujący się o 50% zwiększoną sztywnością i trwałością w porównaniu do kształtowników wykonanych ze stali gładkiej, grubość nominalna profilu minimum 0,6 mm)

W pomieszczeniach „mokrych” przy umywalkach, natryskach wykonać izolację przeciwwalutową np. z elastycznej masy uszczelniającej (w narożnikach ściana-podłoga zastosować taśmy uszczelniające).

### DŹWIG OSOBOWY

W ramach projektu przewidziano budowę pionu dla dźwigu osobowego przystosowanego do transportu osób niepełnosprawnych, mebli i chorych na noszach – zlokalizowanego w części pionowego trzonu komunikacyjnego. Dopuszczalne odchylenia w wykonaniu szybów wynoszą nie więcej niż 1cm.

Na granicy stref pożarowych obudowa pionu szybu zaprojektowana została w klasie odporności ogniowej REI 60. Szyb wentylowany jest grawitacyjnie. Na parterze w przedsiönku zewnętrznych należy zastosować drzwi do szybu o odporności pożarowej EI30.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45212222-8</b>	<b>Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Budynek z łącznikami</b>			
<b>1.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z powierzchni o wymiarach o 1,5m w każdą ze stron większych od wymiarów fundamentów w rzucie; przyjęto średnią rzędną wierzchu zdejmowanej warstwy na poziomie 0,00, t.j. 105,50 m n.p.m.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-02				
1	0214-04	(40.25*26.60+30.00*20.75+3.96*7.72-448.63)*0.30	m <sup>3</sup>	382.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.527</b>
<b>1.2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>SST - 1 - Roboty rozbiórkowe; wejście do istn. budynku</b>			
2	KNR 4-01	Demontaż okien	szt.		
d.1.	0354-04				
2		1.45*1.90*3	szt.	8.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.265</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02				
2		1.45*0.90*2	m <sup>3</sup>	2.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.610</b>
4	KNR 2-02	Przystosowanie - dopasowanie istniejących otworów okiennych do montażu nowej stolarki	szt		
d.1.	0126-04				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ławy i strop rozbie-ranego wejścia do istn. budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
2		(2.10*2+2.50)*0.60*0.30+3.50*2.50*0.50	m <sup>3</sup>	5.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.581</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu - ścia-ny fundamentowe rozbieranego wejścia do istn. budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-07				
2		(2.00*2+3.00)*0.90*0.40	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - warstwy posadzki rozbieranego wejścia do istn. budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-04				
2		1.75*4.00*0.20	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany nadziemna rozbieranego wejścia do istn. budyn-ku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-08				
2		(2.00*2+3.00)*3.50*0.40	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-dowaniu samochodem samowładoczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	2.61+5.581+2.52+1.40+9.80	m <sup>3</sup>	21.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.911</b>
10	Kalkulacja	Wywóz smieci i odpadów zmieszanych z rozbiórek	kurs		
d.1.	własna				
2		1.00	kurs	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>SST - 1 - Roboty ziemne</b>			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III - zdjęcie warstw gruntu rodzimego do poziomów spód warstw posadzkowych; wymiar obszaru, na którym prowadzi się prace w rzucie - średnio 1m większy w każdą ze stron od wymiarów podbetonów pod fundamentami w rzucie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-02				
3	0214-04	sala gimnastyczna - spód warstw posadzkowych na rzędnej -0,77 - 47 cm do zdjęcia (38.07*25.90)*0.47	m <sup>3</sup>	463.426	
		zaplecze - spód warstw posadzkowych na rzędnej -0,62 - 32 cm do zdjęcia (30.19*18.55)*0.32+(7.02*3.61)*0.32	m <sup>3</sup>	187.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.743</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III - wykopy pod fundamenty; wymiar wykopu w rzucie - średnio 0,5 m większy w każdą ze stron od wymiarów podbetonów fundamentów w rzucie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-02				
3	0214-04	sala gimnastyczna - przyjęto rzędną wierzchu wykopu na poziomie -0,77, spód wykopu na poziomie -1,30 2.80*3.70*0.53*14 (3.20*10+0.925*3+0.80)*1.75*0.53 (4.15+6.925*2+20.52)*1.95*0.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.871 32.996 39.810	
		zaplecze - przyjęto rzędną wierzchu wykopu na poziomie -0,62, spód wykopu na poziomie -1,30 (9.475*2.30+3.75*1.75+0.525*2.30+0.90*2.30+1.725*1.90+3.675*1.90+2.475*1.90+20.52*2.50+16.97*2.50+4.55+2.90+1.92*2.50+1.80*1.90+20.52*2.30+1.00*1.75+3.45*2.90+3.45*1.75*3+3.45*2.20+6.55*1.75+7.00*1.90+7.00*2.20+4.45*1.90*2+2.40*1.75*2+3.00*3.00)*0.68	m <sup>3</sup>	214.279	
		zaplecze - przyjęto rzędną wierzchu wykopu na poziomie -0,62, spód wykopu na poziomie -1,60 (13.25*2.30+4.80*4.10+9.475*2.20+1.05*2.90+3.80*3.20+1.12*2.30+2.90*2.20+4.005*1.75+1.64*1.75+3.11*6.02)*0.98	m <sup>3</sup>	121.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.243</b>
13	KNR 2-01	Plantowanie skarpi i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-04				
3		1.80*2.70*16+2.00*2.00*2+133.30*0.75+48.30*0.90+39.70*0.95+27.90*1.20+40.70*1.30+46.30*1.50+9.90*1.90+3.40*3.10+3.50*0.90	m <sup>2</sup>	455.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.260</b>
14	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
3		382.527+485.243	m <sup>3</sup>	867.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.770</b>
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi - zasypianie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-02				
3	uwaga pod tablicą	485.243-48.083-25.20-1.734-27.32-7.742-36.411-7.608	m <sup>3</sup>	331.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.145</b>
16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
3	z.sz. 2.5.2.9907	331.145	m <sup>3</sup>	331.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.145</b>
17	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypek z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-01				
3		331.145	m <sup>3</sup>	331.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.145</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>45262300-4</b>	<b>SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych</b>			
18	KNNR 2 d.1. 0101-01 4	Deskowanie podbetonów  (1.80*2*16+2.70*2*16+2.00*4*2+133.30*2+48.30*2+39.70*2+27.90*2+40.70*2+46.30*2+9.90*2+3.40*2+3.50*2)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.600</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o 15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy  (1.80*2.70*16+2.00*2.00*2+133.30*0.75+48.30*0.90+39.70*0.95+27.90*1.20+40.70*1.30+46.30*1.50+9.90*1.90+3.40*3.10+3.50*0.90)*0.10 (10.55+7.11+7.91)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.526  2.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.083</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0244-04 4	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - stopy S1  1.50*2.40*0.50*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
21	KNR-W 2-02 d.1. 0244-02 4	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - stopa w osi H/1-2  1.20*2.12*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.763</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0243-01 4	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - ławy F1, F2 i F9  133.30*0.45*0.30+48.30*0.60*0.30+3.50*0.60*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.320</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 0243-02 4	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - ławy F3  39.70*0.65*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.742</b>
24	KNR-W 2-02 d.1. 0243-03 4	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - ławy F4, F5 i F6  27.90*0.90*0.30+40.70*1.00*0.30+46.30*1.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.411</b>
25	KNR-W 2-02 d.1. 0243-04 4	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości ponad 1.3 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - ławy F7 i F8  9.90*1.60*0.30+3.40*2.80*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.608</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0262-02 4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem  poz. 3.2.1 0.25*0.50*7.56 poz. 3.2.11 0.25*0.48*2.25 poz. 3.2.4 0.25*0.50*1.70 poz. 3.2.9 0.25*0.50*7.20 poz. 3.2.10 0.25*0.28*6.02*2 poz. 2.2.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.945  0.270  0.213  0.900  0.843	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.46*2.25	m <sup>3</sup>	0.259	
		poz. 2.2.8			
		0.25*0.46*2.25	m <sup>3</sup>	0.259	
		poz. 2.2.6			
		0.25*0.51*7.87*2	m <sup>3</sup>	2.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.696</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0262-03 4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.2.12			
		0.25*0.40*(4.50*10+1.50*2)	m <sup>3</sup>	4.800	
		poz. 3.2.2			
		0.25*0.42*12.00	m <sup>3</sup>	1.260	
		poz. 3.2.12			
		0.25*0.30*2.25	m <sup>3</sup>	0.169	
		poz. 3.2.14			
		0.25*0.40*6.00	m <sup>3</sup>	0.600	
		poz. 3.2.5			
		0.25*0.42*2.15	m <sup>3</sup>	0.226	
		poz. 2.2.3			
		0.25*0.45*5.20	m <sup>3</sup>	0.585	
		poz. 2.2.1			
		0.25*0.45*2.40*4	m <sup>3</sup>	1.080	
		poz. 2.2.2			
		0.25*0.45*3.80	m <sup>3</sup>	0.428	
		poz. 2.2.4			
		0.25*0.45*6.60	m <sup>3</sup>	0.743	
		poz. 1.2.2			
		0.25*0.28*2.25*2	m <sup>3</sup>	0.315	
		poz. 1.2.1			
		0.25*0.28*8.12*2	m <sup>3</sup>	1.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.343</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0262-04 4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.2.6			
		0.25*0.22*7.00	m <sup>3</sup>	0.385	
		poz. 3.2.7a i 3.2.7b			
		0.25*0.22*7.35	m <sup>3</sup>	0.404	
		poz. 3.2.3			
		0.25*0.22*2.45	m <sup>3</sup>	0.135	
		poz. 3.2.13			
		0.25*0.25*1.60	m <sup>3</sup>	0.100	
		poz. 2.2.5			
		0.25*0.22*3.40	m <sup>3</sup>	0.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.211</b>
29	KNR 2-02 d.1. 0258-06 4 0259-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.3.1			
		0.35*0.50*8.90*14	m <sup>3</sup>	21.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.805</b>
30	KNR 2-02 d.1. 0258-07 4 0259-07	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.3.3			
		0.25*0.83*10.23	m <sup>3</sup>	2.123	
		poz. 3.3.4			
		0.25*0.67*4.58	m <sup>3</sup>	0.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0258-07 4	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.3.2			
		0.25*0.70*2.45	m <sup>3</sup>	0.429	
		poz. 3.3.4			
		0.25*0.67*3.50	m <sup>3</sup>	0.586	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.015</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0258-08 4 0259-08	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m  poz. 3.3.2 0.25*0.40*8.08 poz. 3.3.4 0.25*0.53*4.58 poz. 3.3.10 0.25*0.50*4.28*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.808 0.607 1.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.485</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0258-08 4	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem  poz. 3.3.4 0.25*0.53*3.50 poz. 2.3.5 0.25*0.50*3.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.464 0.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.239</b>
34	KNR 2-02 d.1. 0258-09 4 0259-09	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m  poz. 3.3.4 0.25*0.27*4.58 poz. 3.3.5 0.25*0.40*4.40 poz. 3.3.6 0.25*0.40*4.40 poz. 3.3.9 0.25*0.25*4.28*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.309 0.440 0.440 0.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.724</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0258-09 4	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem  poz. 3.3.4 0.25*0.27*3.50 poz. 2.3.1 i 2.3.1a 0.25*0.40*3.32*15 poz. 2.3.3 0.25*0.25*2.87*2 poz. 1.3.1 i 1.3.2 0.25*0.25*(3.29+3.10)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.236 4.980 0.359 0.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.374</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0211-01 4	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane  poz. 3.3.7 0.25*0.25*4.40 poz. 3.3.8 0.25*0.25*4.40*9 poz. 3.3.11 0.25*0.25*0.86*28 poz. 2.3.2 0.25*0.25*3.32*3 poz. 3.3.12, 2.3.6, 1.3.10 0.25*0.30*3*(0.83+2.42+1.05+2.32+0.75+2.32+0.95) trzępnie ściany szczytowej w osi H; poz. 1.3.2 i 1.3.3 0.25*0.25*(2.17+2.35+2.65+2.83+2.65+2.50+3.32) trzępnie ściany szczytowej w osi A 0.25*0.25*(1.55+1.80+2.02+1.80+1.55)+0.25*0.50*1.31*2 trzępnie ściany szczytowej w osi H/7-8 0.25*0.25*1.40+0.25*0.50*1.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.275 2.475 1.505 0.623 2.394 1.154 0.873 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.549</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0212-12 4	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 3.4.1 0.25*0.18*(15.23+28.35+10.65+9.82+4.35+18.62+0.51+3.00*2+1.65*2)	m <sup>3</sup>	4.357	
		poz. 2.4.1 0.25*0.18*(28.60*2+15.50*2+3.00*2+1.65*2)	m <sup>3</sup>	4.388	
		poz. 1.4.1 0.25*0.18*47.60	m <sup>3</sup>	2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.887</b>
38	KNR 2-02 d.1. 0212-11 4	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.4.1 0.25*0.18*(230.50-(15.23+28.35+10.65+9.82+4.35+18.62+0.51+3.00*2+1.65*2))	m <sup>3</sup>	6.015	
		poz. 2.4.1 0.25*0.18*(183.80-(28.60*2+15.50*2+3.00*2+1.65*2))	m <sup>3</sup>	3.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.899</b>
39	KNR 2-02 d.1. 0211-04 4	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		poz. 3.4.2 0.25*0.25*357.00	m <sup>3</sup>	22.313	
		poz. 3.4.3, 2.4.3, 1.4.3 (3.00*2+1.65*2)*0.25*0.25*3	m <sup>3</sup>	1.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.057</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 0246-02 4	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		strop nad parterem 447.11-19.80-230.50*0.25	m <sup>2</sup>	369.685	
		strop nad I-ym piętrzem 418.11-19.80-183.80*0.25	m <sup>2</sup>	352.360	
		strop nad II-im piętrzem 66.90-47.60*0.25	m <sup>2</sup>	55.000	
		stropy łącznika 22.33*3	m <sup>2</sup>	66.990	
		nadszybie windy 3.00*2.15	m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.485</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 0246-04 4	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - krotność 2	m <sup>2</sup>		
		stropy łącznika 22.33*3*2	m <sup>2</sup>	133.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.980</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 0246-04 4	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - krotność 8	m <sup>2</sup>		
		strop nad parterem 369.685*5	m <sup>2</sup>	1848.425	
		strop nad I-ym piętrzem 352.36*5	m <sup>2</sup>	1761.800	
		strop nad II-im piętrzem 55.00*5	m <sup>2</sup>	275.000	
		nadszybie windy 3.00*2.15	m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3891.675</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0218-02 4 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm	m <sup>2</sup>		
		parter/I-e piętro 19.80	m <sup>2</sup>	19.800	
		I-e piętro/II-e piętro 19.80	m <sup>2</sup>	19.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0218-01 4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu  (10.55+7.11+7.91)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.836</b>
45	KNR 2-02 d.1. 0207-01 4 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ścianka na zadaniu  (0.65+18.45)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.775</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0219-05 4	Nakrywy obmurówek pionów kanalizacyjnych  0.60*0.60*4+1.00*0.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0322-01 4	Obsadzenie w elementach żelbetowych dachu (wieńce, rygle, trzpienie) uchwytów bezpieczeństwa umożliwiających stosowanie zabezpieczeń indywidualnych (szelki, liny) przez osoby prowadzące prace konserwacyjne na dachu  30.00	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45262310-7</b>	<b>SST - 2 - Zbrojenie</b>			
48	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane  ławy i stopy fundamentowe 3849.26/1000	t  t	  3.849	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.849</b>
49	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane  belki, rygle, słupy i trzpienie żelbetowe, wieńce (2080.88+1626.32+5699.56+6521.21+1051.78+304.24+903.94+163.59+101.93+15.41)/1000	t  t	  18.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.469</b>
50	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane  plyty stropowe żelbetowe (3551.75+3802.61+2445.19+2620.80+566.09+663.11)/1000 schody (1980.64+165.41)/1000	t  t  t	  13.650  2.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.796</b>
<b>1.6</b>	<b>45223100-7</b>	<b>SST - 2 - Konstrukcje stalowe, montaż balustrad i drabin stalowych</b>			
51	KNNR 7 d.1. 0208-07 6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja wsporcza centrali  322.66/1000	t  t	  0.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.323</b>
52	KNNR 7 d.1. 0208-05 6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - słupki wsporczy żaluzji dachowych  467.60/1000	t  t	  0.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.468</b>
53	KNR 2-03 d.1. 0308-04 6	Żaluzje z zewnętrzne na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.12+1.52+4.67+0.60+4.92+6.02+1.60)*1.50$	m <sup>2</sup>	33.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.675</b>
54	KNNR 7 d.1. 0208-04 6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - tężniki konstrukcji stropodachu zakończone elementami montażowymi	t		
		314.40/1000	t	0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
55	KNNR 7 d.1. 0904-02 6	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach	t		
		0.323+0.468+0.314	t	1.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.105</b>
56	KNR 2-02 d.1. 1213-03 6	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		4.00*3	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR 2-02 d.1. 1207-01 6	Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m		
		klatka schodowa z łącznikami $5.84*2+5.87*2+4.60+4.90+1.59+3.45+1.59+3.64+0.26+3.64+0.17+0.26+0.26+3.90+3.50+0.14+3.65+1.45+1.55*3$	m	65.070	
		schody zewnętrzne $4.80+1.80+2.00+1.25+2.80*2$	m	15.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.520</b>
58	KNR-W 2-02 d.1. 1208-03 6	Pochwyty schodowe stalowe malowane proszkowo	m		
		klatka schodowa $3.65+0.30+3.47+0.30$	m	7.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.720</b>
<b>1.7</b>	<b>45261100-5</b>	<b>SST - 2 - Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>			
59	KNNR 10 d.1. 0301-03 7	Konstrukcje drewniane z drewna klejonego	m <sup>3</sup> drew.		
		płatwie z drewna klejonego $0.12*0.26*(3.055*14*2+5.76*14*5)$	m <sup>3</sup> drew.	15.249	
		dźwigary z drewna klejonego $0.5*(0.843+1.60)*10.85*0.24*12$	m <sup>3</sup> drew.	38.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.418</b>
60	KNR 2-05 d.1. 0106-02 7	Kalkulacja pracy sprzętu ciężkiego potrzebnego do montażu drewnianych elementów konstrukcji dachu	t		
		$(1650*49.44)/1000$	t	81.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.576</b>
<b>1.8</b>	<b>45262500</b>	<b>SST - 2 - Roboty murarskie</b>			
61	NNRNKB d.1. 202 0137-02 8	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		ściany sali - osie 1, 8, A $(4.90+36.35+21.70+36.35-0.35*14)*0.56$	m <sup>2</sup>	52.864	
		ściany zalepcza - oś 7 $(1.00+7.60-0.25)*0.73$	m <sup>2</sup>	6.096	
		ściany zalepcza - oś 6 $(9.55+3.40)*0.73$	m <sup>2</sup>	9.454	
		ściany zalepcza - oś 5.1 $2.275*0.73$	m <sup>2</sup>	1.661	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		ściany zalepca - oś 5 22.35*0.73	m <sup>2</sup>	16.316		
		ściany zalepca - oś 4 23.825*0.73	m <sup>2</sup>	17.392		
		ściany zalepca - oś 3 3.40*0.73	m <sup>2</sup>	2.482		
		ściany zalepca - oś 2 (7.475-0.25)*0.73	m <sup>2</sup>	5.274		
		ściany zalepca - osie I-J/1 (2.68*2+2.50)*0.73	m <sup>2</sup>	5.738		
		ściany zalepca - oś H 14.98*0.73	m <sup>2</sup>	10.935		
		ściany zalepca - oś I 12.70*0.73	m <sup>2</sup>	9.271		
		ściany zalepca - oś J (5.45+6.60+5.925)*0.73	m <sup>2</sup>	13.122		
		ściany zalepca - oś K 11.875*0.73	m <sup>2</sup>	8.669		
		ściany zalepca - oś L 5.60*0.73	m <sup>2</sup>	4.088		
		ściany zalepca - oś M 11.58*0.73	m <sup>2</sup>	8.453		
		ściany zalepca - oś N 1.40*0.73	m <sup>2</sup>	1.022		
		ściany zalepca - oś 7 2.75*1.03	m <sup>2</sup>	2.833		
		ściany zalepca - oś 7-6/O-N 3.98*1.03	m <sup>2</sup>	4.099		
		ściany zalepca - oś N-O/5-5.1 (2.40+1.65+3.00*2)*1.03	m <sup>2</sup>	10.352		
		ściany zalepca - oś 4 0.625*1.03	m <sup>2</sup>	0.644		
		ściany zalepca - oś 2 (20.62+2.25)*1.03	m <sup>2</sup>	23.556		
		ściany zalepca - oś J 0.675*1.03	m <sup>2</sup>	0.695		
		ściany zalepca - oś K 0.675*1.03	m <sup>2</sup>	0.695		
		ściany zalepca - oś M (2.53+1.44)*1.03	m <sup>2</sup>	4.089		
		ściany zalepca - oś N 2.40*1.03	m <sup>2</sup>	2.472		
		ściany zalepca - oś N-O/6-5.1 2.47*1.03	m <sup>2</sup>	2.544		
		ściany zalepca - oś O 11.15*1.03	m <sup>2</sup>	11.485		
		ściany łącznika (1.97*2+3.50)*1.03	m <sup>2</sup>	7.663		
		ścianki podwalinowe schodów zewnętrznych (2.20*2+4.04+1.99+4.10)*1.03	m <sup>2</sup>	14.966		
				<b>RAZEM</b>	<b>258.930</b>	
62	KNR 9-10	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków wapienno-piaskowych wykonane na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>			
d.1.	0155-02					
8						
			ściany zalepca - parter oś 7 (3.75+1.35)*3.67	m <sup>2</sup>	18.717	
			ściany zalepca - parter oś 6 (3.40+3.55)*3.67	m <sup>2</sup>	25.507	
			ściany zalepca - parter oś 5.1 5.50*3.67	m <sup>2</sup>	20.185	
			ściany zalepca - parter oś 5 (2.50+13.55+3.40)*3.67	m <sup>2</sup>	71.382	
			ściany zalepca - parter oś 4 25.00*3.67	m <sup>2</sup>	91.750	
			ściany zalepca - parter oś 3 3.40*3.67	m <sup>2</sup>	12.478	
			ściany zalepca - parter oś 2 (21.75+0.65+2.25)*3.67	m <sup>2</sup>	90.466	
			ściany zalepca - parter oś H 14.98*3.67	m <sup>2</sup>	54.977	
			ściany zalepca - parter oś I 10.00*3.67	m <sup>2</sup>	36.700	
			ściany zalepca - parter oś J (5.45+6.85+6.60)*3.67	m <sup>2</sup>	69.363	
			ściany zalepca - parter oś K			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.20+6.60)*3.67	m <sup>2</sup>	46.976	
		ściany zalepcza - parter oś L 6.48*3.67	m <sup>2</sup>	23.782	
		ściany zalepcza - parter oś M 15.25*3.67	m <sup>2</sup>	55.968	
		ściany zalepcza - parter oś N 3.80*3.67	m <sup>2</sup>	13.946	
		ściany zalepcza - parter oś O 11.15*3.67	m <sup>2</sup>	40.921	
		powierzchnie do odjęcia - otwory drzwiowe parter -(2.00*2.30*4+2.00*2.10+1.02*2.10+1.12*2.10+1.02*2.10+1.00*2.10+1.12*2.10+1.60*2.75+1.15*2.20+1.02*2.10*4*2+1.60*2.75+1.02*2.10)	m <sup>2</sup>	-64.296	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne parter -(1.60*2.75+1.70*3.00+1.00*3.00)	m <sup>2</sup>	-12.500	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 7 21.40*3.32	m <sup>2</sup>	71.048	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 5.1 5.50*3.32	m <sup>2</sup>	18.260	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 5 (18.70+2.50)*3.32	m <sup>2</sup>	70.384	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 4 28.10*3.32	m <sup>2</sup>	93.292	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 2 28.10*3.32	m <sup>2</sup>	93.292	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś H 14.73*3.32	m <sup>2</sup>	48.904	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś I 5.85*3.32	m <sup>2</sup>	19.422	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś J 6.60*3.32	m <sup>2</sup>	21.912	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś K (5.60+6.60)*3.32	m <sup>2</sup>	40.504	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś M 15.25*3.32	m <sup>2</sup>	50.630	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś N 3.80*3.32	m <sup>2</sup>	12.616	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś O 11.15*3.32	m <sup>2</sup>	37.018	
		ściany zalepcza - I-e piętro łącznik (7.87*2-0.50*2)*3.14	m <sup>2</sup>	46.284	
		powierzchnie do odjęcia - otwory drzwiowe I-e piętro -(1.15*2.20+1.02*2.10*4*2+1.60*2.75)	m <sup>2</sup>	-24.066	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne I-e piętro -(1.00*1.90*13+1.60*2.75+1.60*1.90+1.00*1.90*11+1.00*2.75*2+1.50*2.75)	m <sup>2</sup>	-62.665	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 5.1 5.50*3.32	m <sup>2</sup>	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 5 2.50*3.32	m <sup>2</sup>	8.300	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 4 5.50*3.32	m <sup>2</sup>	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 2 5.50*3.32	m <sup>2</sup>	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś M 11.15*3.32	m <sup>2</sup>	37.018	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś N 3.80*3.32	m <sup>2</sup>	12.616	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś O 11.15*3.32	m <sup>2</sup>	37.018	
		ściany zalepcza - II-e piętro łącznik (7.87*2-0.50*2)*3.28	m <sup>2</sup>	48.347	
		ściany zalepcza - attyki dachu (22.58+4.10+22.35)*0.70+(6.00*2+18.80*2)*0.55	m <sup>2</sup>	61.601	
		powierzchnie do odjęcia - otwory drzwiowe II-e piętro -(1.15*2.20+1.02*2.10*2+1.60*2.75)	m <sup>2</sup>	-11.214	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne II-e piętro -(1.60*2.75+1.60*1.90+1.00*2.75*2)	m <sup>2</sup>	-12.940	
		ściany sali - oś H/7-1 poziom II-go p. 0.5*(2.88+2.63)*5.95+0.5*(2.88+2.11)*10.85	m <sup>2</sup>	43.463	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.146</b>
63 d.1. 8	KNR 9-10 0155-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków wapienno-piaskowych wykonane na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ściany sali $0.5*(9.73+10.47)*10.85*2+(36.35-0.35*6)*9.20*2+0.5*(9.73+10.22)*4.90$ powierzchnie do odjęcia - otwory drzwiowe $-2.20*3.00$ powierzchnie do odjęcia - otwory okienne $-(1.50*3.00+4.50*3.00*5+1.50*1.50+4.50*1.50*5+0.70*0.70*2+1.30*0.70)$	m <sup>2</sup>	898.248	
			m <sup>2</sup>	-6.600	
			m <sup>2</sup>	-109.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.758</b>
64	KNR 9-10 d.1. 0151-03 8	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków wapienno-piaskowych wykonane na zaprawie tradycyjnej - podmurówka pod klapę  (2.16*2+2.76*2)*0.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.396</b>
65	KNR 2-02 d.1. 0126-02 8	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  22+10+4+1	szt		
			szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
66	KNR 2-02 d.1. 0126-01 8	Otwory na okna w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  3+29+4+15	szt		
			szt	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
67	KNR 2-02 d.1. 0126-05 8	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  parter (1.20*15+2.40*6+1.50+2.10+1.80*2)*2 I-e piętro (1.20*9+1.80*5)*2 II-e piętro (1.20*2+1.80*3)*2 sala 2.40*2+1.20*2+1.80*2+1.20*2	m		
			m	79.200	
			m	39.600	
			m	15.600	
			m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.600</b>
68	KNR 9-10 d.1. 0159-03 8	Ścianki działowe gr. 12cm budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych wykonane na zaprawie tradycyjnej  parter (3.20+4.05+2.05+1.30+2.57+2.20+6.60+2.325+6.60+2.325+2.30+5.605+3.48+0.32*2+0.20*2)*3.67 -1.02*2.10*7 I-e piętro (3.40*2+3.96+5.60*2+2.30+0.32*4+0.38+0.20*3+0.25+0.65+0.67)*3.32 -1.02*2.10*4 II-e piętro/dach (0.32*2*4+0.20*2*4+0.67*2+0.65*2)*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167.517	
			m <sup>2</sup>	-14.994	
			m <sup>2</sup>	93.259	
			m <sup>2</sup>	-8.568	
			m <sup>2</sup>	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.374</b>
69	KNR 9-10 d.1. 0163-02 8	Wykonanie otworów na drzwi w ściankach działowych  7+4	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNR 9-10 d.1. 0163-05 8	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach w ściankach działowych  1.20*(7+4)	m		
			m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
71	KNR 4-01 d.1. 0313-02 8	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.20*2.10*2	m <sup>3</sup>	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
72	KNR 4-01 d.1. 0313-04 8	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  2.10*2*2	m  m	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
73	KNR 5-08 d.1. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - wykonanie zakotwienia ścianek działowych do ścian nośnych  (24+21)*10	szt.  szt.	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
74	KNR 5-08 d.1. 0809-03 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - wykonanie zakotwienia ścianek działowych do ścian nośnych  450.00	szt.  szt.	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45261000-4</b>	<b>SST - 2 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
75	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa nawierzchniowa  sala gimnastyczna; powierzchnia z uwzględnieniem obłożenia ścian attyk materiałem termoizolacyjnym 36.01*11.20*2 zaplecze 22.08*14.80+5.30*10.45+8.15*2.05-2.16*2.76 dodatkowa warstwa papy w pasach serwisowych 10.72+20.67+110.35 zadaszenie od str. pn 0.5*(2.37+0.51)*18.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  806.624 392.915 141.740 26.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.703</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0607-01 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową przymocowaną mechanicznie do podłoża i zgrzaną na zakładach  sala gimnastyczna; powierzchnia z uwzględnieniem obłożenia ścian attyk materiałem termoizolacyjnym 36.01*11.20*2 zaplecze 22.08+14.80+5.30*10.45+8.15*2.05-2.16*2.76 zadaszenie od str. pn 0.5*(2.37+0.51)*18.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  806.624 103.011 26.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>936.059</b>
77	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej na warstwie papy podkładowej  sala gimnastyczna - attyki 11.05*0.25*4 zaplecze - attyki; przyjęto średnią wysokość wywinięcia na ścianki na poziomie 55 cm dla dachu niższego oraz 30cm dla dachu wyższego (22.08*2+14.80*2+0.35*10+0.62*2)*0.55+(18.60*2+5.30*2+2.16*2+2.76*2)*0.30 zadaszenie od str. pn (2.37+0.51+18.35+18.42)*0.25 dach (0.73*2+0.84*2+0.73*2+1.52*2+0.73*4+1.16*4)*0.50+(0.75*2+1.13)*0.50+(0.49*2+1.47*2)*0.50+(0.32*4+1.32*1.08)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.050 60.467 9.913 12.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.658</b>
78	NNRNKB d.1. 202 0517-05 9	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 18 cm  36.01*2	m  m	  72.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.020</b>
79	NNRNKB d.1. 202 0519-04 9	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej  8.85*6+7.70*3+4.00*3	m  m	  88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
80	KNR 13-12 d.1. 0602-04 9	Dostarczenie i montaż przepustów dachowych z blachy cynkowo-tytanowej zlokalizowanych pomiędzy odwadnianą połacią o zbiorniczkiem przy rurze spustowej  7.00	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	KNR 2-02 d.1. 0508-09 9	Zbiorniczki przy rynnach  6+4+2	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR 2-02 d.1. 0506-01 9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej  pasy nadrynnowe 36.01*2*0.25 listwy dociskowe (0.35*10+0.62*2)*0.15 dach (0.73*2+0.84*2+0.73*2+1.52*2+0.73*4+1.16*4)*0.15+(0.75*2+1.13)*0.15+ (0.49*2+1.47*2)*0.15+(0.32*4+1.32*1.08)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.005 0.711 3.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.384</b>
83	KNR 2-02 d.1. 0506-02 9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej  parapety zewnętrzne (1.60+1.70+1.00+1.00*13+1.60+1.60+1.00*11+1.00*2+1.50+1.60+1.60+1.00* 2+1.50+4.50*5+1.50+4.50*5)*0.30 obróbki attyk (11.05*4+22.5+22.01+3.73+6.44*2+18.50*2)*0.85+(18.62+0.25)*0.50 czoło - zamknięcie stropodachu sali 36.01*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.460 130.407 36.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.877</b>
84	KNR 2-05 d.1. 1008-01 9	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną  36.35*11.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  814.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.240</b>
85	Kalkulacja d.1. własna 9	Dostarczenie blachy trapezowej  814.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  814.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.240</b>
86	KNR 2-02 d.1. 0616-01 9	Wyłożenie włókniny pod warstwą żwiru - zadaszanie od str. pn  0.5*(2.37+0.51)*18.35+(2.37+0.51+18.35*2)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.340</b>
87	KNR 2-21 d.1. 0502-04 9	Wysypanie powierzchni żwiru - zadaszanie od str. pn  0.5*(2.37+0.51)*18.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.424</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-17 d.1. 0144-01 9 z.o.3.8. 9907	Dostarczenie i montaż nasady wentylacyjnej fi 300 typu torbowent	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45262100-2</b>	<b>SST - 2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
89	KNR AT-05 d.1. 1651-01 10	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m - elewacja	m <sup>2</sup>		
		625.75+315.95+652.55+279.45	m <sup>2</sup>	1873.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1873.700</b>
90	KNR 2-02 d.1. 1610-01 10	Rusztowania ramowe przyścienne - rusztowania do robót murarskich sali oraz robót żelbetowych w obrębie murów sali	m <sup>2</sup>		
		(36.35*2+20.70*2)*9.80	m <sup>2</sup>	1118.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1118.180</b>
91	KNR 2-02 d.1. 1605-04 10	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne do robót wykonywanych na wysokości do 9 m - rusztowania potrzebne do wykonania konstr. drewnianych, stalowych oraz sufitów podwieszanych stropodachu sali	m <sup>2</sup>		
		36.35*20.70	m <sup>2</sup>	752.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.445</b>
92	KNR 2-02 d.1. 1611-04 10	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 10 m - elementy żelbetowe (stupy) sali	kol.		
		1.00	kol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-02 d.1. 1611-04 10 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny	kol.		
		13.00	kol.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45212213-2</b>	<b>SST - 2 - Oznakowanie budynków. Plan ewakuacji - oznakowanie budynku</b>			
94	KNR 2-19 d.1. 0134-01 11	Plan ewakuacji - oznakowanie budynku	kpl.		
		43.00	kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>1.12</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe</b>			
95	KNR 2-02 d.1. 0602-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża betonowego przed przyklejeniem papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		sala 752.44	m <sup>2</sup>	752.440	
		zaplecze sali 105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+4.75+36.30	m <sup>2</sup>	346.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1099.030</b>
96	KNR 2-02 d.1. 0603-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża betonowego przed przyklejeniem papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		sala (36.35*2+20.70*2)*0.35	m <sup>2</sup>	39.935	
		zaplecze sali (15.00*2+22.35*2+3.65*2+3.40*4+2.90*2+6.60*2+6.60*8+2.20*2+5.25*2+8.05*2+5.50*2+3.20*4+5.25*2+4.05*2+3.75*2+5.60*2+3.80*2+3.55*2+2.75*2+2.50*4)*0.20	m <sup>2</sup>	57.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.875</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	NNRNKB d.1. 202 0618-03 12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - izolacje podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		sala 752.44	m <sup>2</sup>	752.440	
		zaplecze sali 105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+4.75+36.30	m <sup>2</sup>	346.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1099.030</b>
98	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - izolacje podposadzkowe - wywiniecie papy na ściany w celu połączenia z izolacją poziomą murów	m <sup>2</sup>		
		sala (36.35*2+20.70*2)*0.35	m <sup>2</sup>	39.935	
		zaplecze sali (15.00*2+22.35*2+3.65*2+3.40*4+2.90*2+6.60*2+6.60*8+2.20*2+5.25*2+8.05*2+5.50*2+3.20*4+5.25*2+4.05*2+3.75*2+5.60*2+3.80*2+3.55*2+2.75*2+2.50*4)*0.20	m <sup>2</sup>	57.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.875</b>
99	KNR 2-02 d.1. 0616-01 12	Wyłożenie warstwy flizeliny oddzielającej papę termozgrzewalną od styropianu w warstwach posadzki na gruncie warstwa	m <sup>2</sup>		
		1099.03+97.875	m <sup>2</sup>	1196.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.905</b>
100	KNR 2-02 d.1. 0604-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy pomiędzy fundamentami a ścianami z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>		
		ściany sali - osie 1, 8, A (4.90+36.35+21.70+36.35-0.35*14)*0.25	m <sup>2</sup>	23.600	
		ściany zaplecza - oś 7 (1.00+7.60-0.25)*0.25	m <sup>2</sup>	2.088	
		ściany zaplecza - oś 6 (9.55+3.40)*0.25	m <sup>2</sup>	3.238	
		ściany zaplecza - oś 5.1 2.275*0.25	m <sup>2</sup>	0.569	
		ściany zaplecza - oś 5 22.35*0.25	m <sup>2</sup>	5.588	
		ściany zaplecza - oś 4 23.825*0.25	m <sup>2</sup>	5.956	
		ściany zaplecza - oś 3 3.40*0.25	m <sup>2</sup>	0.850	
		ściany zaplecza - oś 2 (7.475-0.25)*0.25	m <sup>2</sup>	1.806	
		ściany zaplecza - osie I-J/1 (2.68*2+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>	1.965	
		ściany zaplecza - oś H 14.98*0.25	m <sup>2</sup>	3.745	
		ściany zaplecza - oś I 12.70*0.25	m <sup>2</sup>	3.175	
		ściany zaplecza - oś J (5.45+6.60+5.925)*0.25	m <sup>2</sup>	4.494	
		ściany zaplecza - oś K 11.875*0.25	m <sup>2</sup>	2.969	
		ściany zaplecza - oś L 5.60*0.25	m <sup>2</sup>	1.400	
		ściany zaplecza - oś M 11.58*0.25	m <sup>2</sup>	2.895	
		ściany zaplecza - oś N 1.40*0.25	m <sup>2</sup>	0.350	
		ściany zaplecza - oś 7 2.75*0.25	m <sup>2</sup>	0.688	
		ściany zaplecza - oś 7-6/O-N 3.98*0.25	m <sup>2</sup>	0.995	
		ściany zaplecza - oś N-O/5-5.1 (2.40+1.65+3.00*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.513	
		ściany zaplecza - oś 4 0.625*0.25	m <sup>2</sup>	0.156	
		ściany zaplecza - oś 2 (20.62+2.25)*0.25	m <sup>2</sup>	5.718	
		ściany zaplecza - oś J			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.675*0.25	m <sup>2</sup>	0.169	
		ściany zalepcza - oś K			
		0.675*0.25	m <sup>2</sup>	0.169	
		ściany zalepcza - oś M			
		(2.53+1.44)*0.25	m <sup>2</sup>	0.993	
		ściany zalepcza - oś N			
		2.40*0.25	m <sup>2</sup>	0.600	
		ściany zalepcza - oś N-O/6-5.1			
		2.47*0.25	m <sup>2</sup>	0.618	
		ściany zalepcza - oś O			
		11.15*0.25	m <sup>2</sup>	2.788	
		ściany łącznika			
		(1.97*2+3.50)*0.25	m <sup>2</sup>	1.860	
		ścianki podwalinowe schodów zewnętrznych			
		(2.20*2+4.04+1.99+4.10)*0.25	m <sup>2</sup>	3.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.588</b>
101	KNR 2-02 d.1. 0604-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy pomiędzy ścianami z bloczków a ścianami z bloków wapienno-piaskowych	m <sup>2</sup>		
		ściany zalepcza - parter oś 7			
		(3.75+1.35)*0.25	m <sup>2</sup>	1.275	
		ściany zalepcza - parter oś 6			
		(3.40+3.55)*0.25	m <sup>2</sup>	1.738	
		ściany zalepcza - parter oś 5.1			
		5.50*0.25	m <sup>2</sup>	1.375	
		ściany zalepcza - parter oś 5			
		(2.50+13.55+3.40)*0.25	m <sup>2</sup>	4.863	
		ściany zalepcza - parter oś 4			
		25.00*0.25	m <sup>2</sup>	6.250	
		ściany zalepcza - parter oś 3			
		3.40*0.25	m <sup>2</sup>	0.850	
		ściany zalepcza - parter oś 2			
		(21.75+0.65+2.25)*0.25	m <sup>2</sup>	6.163	
		ściany zalepcza - parter oś H			
		14.98*0.25	m <sup>2</sup>	3.745	
		ściany zalepcza - parter oś I			
		10.00*0.25	m <sup>2</sup>	2.500	
		ściany zalepcza - parter oś J			
		(5.45+6.85+6.60)*0.25	m <sup>2</sup>	4.725	
		ściany zalepcza - parter oś K			
		(6.20+6.60)*0.25	m <sup>2</sup>	3.200	
		ściany zalepcza - parter oś L			
		6.48*0.25	m <sup>2</sup>	1.620	
		ściany zalepcza - parter oś M			
		15.25*0.25	m <sup>2</sup>	3.813	
		ściany zalepcza - parter oś N			
		3.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.950	
		ściany zalepcza - parter oś O			
		11.15*0.25	m <sup>2</sup>	2.788	
		ściany sali			
		(10.85*2+36.35*2+4.90)*0.25	m <sup>2</sup>	24.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.680</b>
102	KNR 2-02 d.1. 0603-09 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		(1.50*2+2.40*2)*0.50*14	m <sup>2</sup>	54.600	
		1.70*4*0.30*3+(1.20*2+2.12*2)*0.30	m <sup>2</sup>	8.112	
		133.30*2*0.30+48.30*2*0.30+3.50*2*0.30	m <sup>2</sup>	111.060	
		39.70*2*0.30	m <sup>2</sup>	23.820	
		27.90*2*0.30+40.70*2*0.30+46.30*2*0.30	m <sup>2</sup>	68.940	
		9.90*2*0.30+3.40*2*0.30	m <sup>2</sup>	7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.512</b>
103	KNR 2-02 d.1. 0603-10 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		270.48	m <sup>2</sup>	270.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.480</b>
104	KNR 2-02 d.1. 0602-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*2.40*14 1.70*1.70*3+1.20*2.12 133.30*0.45+48.30*0.60+3.50*0.60 39.70*0.65 27.90*0.90+40.70*1.00+46.30*1.20 9.90*1.60+3.40*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.400 11.214 91.065 25.805 121.370 25.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.214</b>
105	KNR 2-02 d.1. 0602-02 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - ławy i stopy fundamentowe  319.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.780</b>
106	KNR 2-02 d.1. 0603-09 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu -0,08 (36.35*2+20.70*2)*0.82 zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu -0,02 oraz od poziomu -1,20 do poziomu -0,02 (15.00*2+22.35*2+3.65*2+3.40*4+2.90*2+6.60*2+6.60*8+2.20*2+5.25*2+8.05*2+5.50*2+3.20*4+5.25*2+4.05*2+3.75*2+5.60*2+3.80*2+3.55*2+2.75*2+2.50*4-(1.075+0.675*4+5.25+8.05+1.44*2+5.50+6.60+0.625*2+1.90+1.65*2+2.50*3+0.50+2.40+0.475+1.70+2.22+3.98+0.40+2.28+2.75))*0.88 (1.075+0.675*4+5.25+8.05+1.44*2+5.50+6.60+0.625*2+1.90+1.65*2+2.50*3+0.50+2.40+0.475+1.70+2.22+3.98+0.40+2.28+2.75)*1.18 sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 (5.35+0.25*4+36.85*2+21.70+0.85)*1.00 zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 oraz od poziomu -1,20 do poziomu +0,10 (7.475+2.68*2+19.60+3.08+2.45+1.25)*1.00 (8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97+2.20*2+4.04+1.99+4.10)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.562  199.751  73.998  102.600  39.215 88.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.526</b>
107	KNR 2-02 d.1. 0603-10 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  597.526	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  597.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.526</b>
108	KNR-W 2-02 d.1. 0615-04 12	Izolacje z folii kubełkowej pionowe - jedna warstwa  sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 (5.40+0.25*4+37.00*2+21.85+0.85)*1.00 zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 oraz od poziomu -1,20 do poziomu +0,10 (7.475+2.68*2+19.60+3.08+2.45+1.25)*1.00 (8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97)*1.30 izolacja istniejących murów; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 oraz od poziomu -1,20 do poziomu +0,10 4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.100  39.215 69.511  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.026</b>
109	KNR-W 2-02 d.1. 0615-01 12	Izolacje z folii PE 02 poziome - jedna warstwa  sala 752.44 zaplecze sali - parter 105.61+9.86+3.18+18.79+7.26+6.99+9.72+5.32+18.51+9.72+5.32+16.81+9.55+9.53+36.30+10.45+4.13+4.75+21.00+4.17+4.62+3.43+9.92+6.49 zaplecze sali - I-e piętro 7.30+7.92+7.92+5.95+18.81+18.92+18.54+44.30+4.59+51.32+56.32+34.65+53.05+36.30+18.29 zaplecze sali - II-e piętro 10.45+4.75+36.30+18.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  752.440 341.430 384.180 69.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1547.840</b>





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. 0.06 (2.20*2+3.18*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	35.560	
		pom. 0.03 (2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	17.400	
		pom. 1.10 (3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	27.020	
		pom. 1.09 (2.67*2+3.40*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	27.364	
		pom. 1.11 (1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	23.900	
		pom. 1.07 1.96*3.00	m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.642</b>
116	KNR AT-27 d.1. 0401-02 12	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		634.642	m <sup>2</sup>	634.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.642</b>
117	KNR AT-27 d.1. 0401-03 12	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - pomieszczenia sanitarne zaplecza	m <sup>2</sup>		
		pom. 0.18 3.20*2.03	m <sup>2</sup>	6.496	
		pom. 0.19 3.20*3.10	m <sup>2</sup>	9.920	
		pom. 0.17 4.05*1.03	m <sup>2</sup>	4.172	
		pom. 0.15 2.255*2.05	m <sup>2</sup>	4.623	
		pom. 0.16 1.675*2.05	m <sup>2</sup>	3.434	
		pom. 0.20 3.75*5.60	m <sup>2</sup>	21.000	
		pom. 0.11 2.745*3.48	m <sup>2</sup>	9.553	
		pom. 0.12 2.74*3.48	m <sup>2</sup>	9.535	
		pom. 0.13 5.60*3.00	m <sup>2</sup>	16.800	
		pom. 0.10 2.325*4.18	m <sup>2</sup>	9.719	
		pom. 0.14 2.325*2.30	m <sup>2</sup>	5.348	
		pom. 0.07 2.325*4.18	m <sup>2</sup>	9.719	
		pom. 0.08 2.385*6.60	m <sup>2</sup>	15.741	
		pom. 0.09 2.325*2.30	m <sup>2</sup>	5.348	
		pom. 0.05 2.20*3.30	m <sup>2</sup>	7.260	
		pom. 0.06 2.20*3.18	m <sup>2</sup>	6.996	
		pom. 0.03 2.45*1.30	m <sup>2</sup>	3.185	
		pom. 1.10 3.40*2.20	m <sup>2</sup>	7.480	
		pom. 1.09 2.67*3.40	m <sup>2</sup>	9.078	
		pom. 1.11 1.96*3.04	m <sup>2</sup>	5.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.365</b>
118	KNR AT-27 d.1. 0401-04 12	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		171.365	m <sup>2</sup>	171.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.365</b>
119	KNR AT-27 d.1. 0401-05 12	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		634.642+171.365	m <sup>2</sup>	806.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>806.007</b>
120	KNR AT-27 d.1. 0502-01 12	Uszczelnienie dylatacji wkładką z wełny mineralnej pomiędzy ściankami działowymi a stropem  3.20+4.05+2.05+1.30+2.57+2.20+6.60+2.325+6.60+2.325+2.30+5.605+3.48+0.32*2+0.20*2+3.40*2+3.96+5.60*2+2.30+0.32*4+0.38+0.20*3+0.25+0.65+0.67	m  m	  73.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.735</b>
121	KNR 2-02 d.1. 0613-06 12	Wypełnienie wełną mineralną szczelin dylatacyjnych pomiędzy elementami w nowym budynku  (0.25+0.67+0.25)*8.78+0.25*2*12.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.488</b>
122	KNR 2-02 d.1. 0613-06 12	Wypełnienie wełną mineralną szczelin dylatacyjnych pomiędzy nowym a starym budynkiem  3.09*(1.05+0.56+0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.829</b>
123	KNR 2-02 d.1. 0617-12 12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych masą trwale plastyczną  8.78*4+12.43*4	m  m	  84.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.840</b>
124	KNR 2-02 d.1. 0617-06 12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych masą trwale plastyczną  3.09*12+0.25+0.67+0.25	m  m	  38.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
125	KNR AT-40 d.1. 0417-02 12	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy fasadami a konstrukcją budynku taśmami EPDM wklejanymi na masę bitumiczną  (5.20+3.00+6.00+3.00+1.00+3.00+1.70+3.00+1.50+1.50+4.50*5+1.50*5+2.20+3.00+1.50+3.00+4.50*5+3.00*5+1.50+2.75)*2	m  m	  220.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.700</b>
126	KNR AT-40 d.1. 0106-02 12	Oczyszczenie i zmycie podłoża - przygotowanie pod wykonanie izolacji istniejących murów  4.20*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
127	KNR 2-02 d.1. 0923-01 12	Przygotowanie powierzchni istniejących murów pod wykonanie izolacji  4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
128	KNR 2-02 d.1. 0603-05 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - izolacja istniejących murów  4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
129	KNR 2-02 d.1. 0603-06 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - j.w.  4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
130	KNR-W 2-02 d.1. 0615-04 12	Izolacje z folii pionowe - jedna warstwa - izolacja istniejących murów  4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>1.13</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja cieplna</b>			
131	KNR 0-23 d.1. 2612-01 13	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15cm pionowe na le- piku - izolacja ścian zewnętrznych  sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -1,20 do poziomu +0,10 (5.40+0.25*4+37.00*2+21.85+0.85)*(1.30+0.20) zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -1,20 do poziomu +0,10 oraz od poziomu -1,50 do poziomu +0,10 (7.475+2.68*2+19.60+3.08+2.45+1.25)*(1.30+0.20) (8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97)*(1.60+0.20) ściany budynku istniejącego; izolacja pionowa ścian od poziomu -1,20 do po- ziomu +0,10 oraz od poziomu -1,50 do poziomu +0,10 4.20 ścianki podwalinowe schodów zewnętrznych (2.20*2+4.04+1.99+4.10)*(1.30+0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  154.650  58.823 96.246  4.200 21.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.714</b>
132	KNR 0-23 d.1. 2612-06 13	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15cm - izolacja ścian do poziomu 0,10 - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  (5.40+0.25*4+37.00*2+21.85+0.85+7.475+2.68*2+19.60+3.08+2.45+1.25+ 8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.893</b>
133	KNR 2-02 d.1. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 15cm - posadzka na gruncie - sala  752.44 zaplecze sali 105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+ 4.75+36.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  752.440 346.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1099.030</b>
134	KNR 2-02 d.1. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 10cm - posadzka na gruncie - zaplecze  105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+ 4.75+36.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.590</b>
135	KNR 2-02 d.1. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 3cm - posadzki na stro- pie - zaplecze  381.93-55.46+69.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.020</b>
136	KNR 2-02 d.1. 0609-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 2cm - posadzki na stro- pie - zaplecze  381.93+69.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.480</b>
137	KNR 2-02 d.1. 0613-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm - stropodach sali i zaplecza; powierz- chnia z uwzględnieniem obłożenia ścian attyk materiałem termoizolacyjnym  36.01*11.20*2+22.08*14.80+5.30*10.45+8.15*2.05-2.16*2.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1199.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.539</b>
138	KNR 2-02 d.1. 0613-04 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - następna warstwa gr. 10cm - stropodach sali i zaplecza	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1199.539	m <sup>2</sup>	1199.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.539</b>
139	KNR 2-02 d.1. 0613-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - ułożenie klinów spadkowych z wełny mineralnej o śr. gr. 12, 5cm - stropodach zaplecza; powierzchnia z uwzględnieniem obłożenia ścian attyk materiałem termoizolacyjnym  22.08*14.80+5.30*10.45+8.15*2.05-2.16*2.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  392.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.915</b>
140	KNR 2-02 d.1. 0613-03 13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - ułożenie klinów spadkowych z wełny mineralnej o śr. gr. 17, 5cm - zadaszenie wejścia od str. pn  0.5*(2.37+0.51)*18.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.424</b>
141	KNR AT-27 d.1. 0502-01 13	Wykonanie klina z gotowych elementów z wełny mineralnej  sala gimnastyczna 11.05*4 zaplecze sali gimnastycznej 22.08*2+14.80*2+0.62*2+0.32*8+5.30*2+18.60*2+2.16*2+2.76*2 zadaszenie wejścia 2.10+18.01+0.25+18.10	m  m m m	  44.200 135.200 38.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.860</b>
142	KNR 0-23 d.1. 2613-05 13	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża  (1199.539+26.424)*4.5	szt  szt	  5516.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>5516.834</b>
143	KNR 0-23 d.1. 2613-01 13	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 17cm do ścian - attyki od wewnątrz oraz ściany budynku w obrębie stropodachów  11.05*0.57*4+(2.10+18.01)*0.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.434</b>
144	KNR 0-23 d.1. 2613-01 13	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10cm do ścian - attyka zaplecza od wewnątrz  (22.08*2+14.80*2)*0.75+(5.30*2+18.60*2)*0.60+(2.16*2+2.76*2)*0.65+(0.25+18.10)*0.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.002</b>
145	KNR 0-23 d.1. 2613-01 13	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm do ścian - wierzch attyk  (22.58+4.10+22.35+6.00*2+18.80*2)*0.52+11.05*0.59*4+(0.25+18.10)*0.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.403</b>
146	KNR 0-23 d.1. 2613-06 13	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.  32.434+90.606	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.040</b>
<b>1.14</b>	<b>45321000-3</b>	<b>SST - 3 - Izolacja cieplna - roboty elewacyjne</b>			
147	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 20cm  elewacja północna 49.41 elewacja zachodnia 12.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.410 12.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61.810</b>
148	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 19cm  elewacja zachodnia 150.22 -(2.14*2.95+2.14*2.87)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  150.220 -12.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.765</b>
149	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 17cm  elewacja północna 316.04+0.25*14*8.73 -(1.44*2.95+4.44*2.95*5) 105.02+(3.20+0.52+0.58+0.74*2+0.59*2)*3.35 -0.94*1.85*11 66.16 -(1.54*1.85*2+1.84*2.87) elewacja zachodnia 65.82+34.53-33.44+0.85*8.19-(5.61*3.29) -0.94*2.70*2 elewacja południowa 305.04+0.25*13*8.73+172.20+36.43-2.44-3.80-26.88 -(1.44*1.45+4.44*1.45*5+0.94*1.85*13+5.14*2.95+0.94*2.95) elewacja wschodnia 288.82-33.34-34.02+12.53 -(0.94*2.70*2+1.54*2.70*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  346.595 -69.738 128.336 -19.129 66.160 -10.979 55.415 -5.076 508.923 -74.821 233.990 -17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1142.126</b>
150	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 12cm  (0.49*2+0.74*2)*3.50*2+(0.73*2+0.84*2+0.73*2+1.52*2+0.73*4+1.16*4)*0.80+(0.75*2+1.13)*4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.215</b>
151	KNR 0-23 d.1. 2614-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 5cm  elewacja północna (0.58+18.60)*0.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.234</b>
152	KNR 0-23 d.1. 2612-07 14	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach na ścianach ocieplonych styropianem  elewacja północna (1.44+2.95*2+4.44*5+2.95*2*5)*0.17 (0.94*11+1.85*2*11)*0.17 (1.54*2+1.85*2*2+1.84+2.87*2)*0.17 elewacja zachodnia (0.94*2+2.70*2*2)*0.17 (2.14+2.95*2+2.14+2.87)*0.19 elewacja południowa (1.44+1.45*2+4.44*5+1.45*2*5+0.94*13+1.85*2*13+5.14+2.95+0.94+2.95)*0.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.037 8.677 3.070 2.156 2.480 19.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.688</b>
153	KNR 0-23 d.1. 2615-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - wełna min. gr. 20cm  elewacja zachodnia 12.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.290</b>
154	KNR 0-23 d.1. 2615-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - wełna min. gr. 17cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna $36.01*(0.31+0.15)+(0.55+0.51+0.48+1.98)*3.33$	m <sup>2</sup>	28.286	
		elewacja zachodnia $33.44+5.61*3.29$	m <sup>2</sup>	51.897	
		elewacja południowa $36.01*(0.31+0.15)+2.44+3.80+26.88+(3.09+0.44*2)*2.90+(0.25+0.59+0.85)*8.73$	m <sup>2</sup>	75.951	
		elewacja wschodnia $33.44+34.02+57.61$ $-0.94*1.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.070 -1.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.465</b>
155	KNR 0-23 d.1. 2615-02 14	Wykonanie elewacji z ociepleniem płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - wełna min. gr. 12cm  $(0.49*2+1.47*2)*4.50+(0.32*4+1.32*1.08)*3.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.110</b>
156	KNR 0-23 d.1. 2613-07 14	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach na ścianach ocieplonych wełną mineralną  elewacja południowa $(5.14+2.95+0.94+2.95)*0.17$ elewacja wschodnia $(0.94+1.85*2)*0.17$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.037 0.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
157	KNR 0-23 d.1. 0931-01 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża okien i drzwi  45.688+2.826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.514</b>
158	KNR 0-23 d.1. 0931-04 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm  48.514	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.514</b>
159	KNR 0-23 d.1. 2612-06 14	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach; pas narażony na uderzenia wys. 2m  $(0.49*2*2+0.74*2*2+64.95+0.44*2+0.25*13+0.85*5.14-0.94+15.84-1.54+10.34+0.57+3.01-1.84+5.33+0.55+0.51+0.48+37.21+0.25*14-2.14)*2.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  298.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.498</b>
160	KNR AT-31 d.1. 0601-02 14	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie  61.81+137.765+1142.126+41.215+13.234+45.688+12.29+279.465+27.11+2.826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1763.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>1763.529</b>
161	KNR 0-23 d.1. 2613-01 14	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian; płyty z welonem szklanym w kolorze czarnym ocieplające ściany wykończone płytą włóknowo - cementową  elewacja północna $(9.19+2.40+8.82)*3.33-5.93*3.23-1.56*2.87$ elewacja zachodnia 54.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.334 54.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.434</b>
162	Kalkulacja d.1. własna 14	Wykonanie elewacji z pył włóknowo - cementowych; dostarczenie i montaż stelaży oraz płyt elewacyjnych  elewacja północna 44.334 elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.334	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54.10	m <sup>2</sup>	54.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.434</b>
163	KNR 0-23 d.1. 2612-06 14	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół oraz boki schodów zewnętrznych  15.57+5.30+33.50+16.35+(2.20*2+4.04+1.99+4.10)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.438</b>
164	KNR 0-23 d.1. 0931-01 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół  79.438	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.438</b>
165	KNR 0-33 d.1. 0124-06 14	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie  79.438	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.438</b>
166	Kalkulacja d.1. własna 14	Wykonanie na ścianach budynku napisów i grafik  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.15</b>	<b>45323000-7</b>	<b>SST - 3 - Roboty izolacyjne - roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych</b>			
167	KNR 2-02 d.1. 0613-06 15	Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm - przestrzeń pomiędzy sufitem podwieszanym z płyt dźwiękoszczelnych a elementami konstrukcji; sala 0.01 oraz 1.07  36.35*10.37*2-0.24*10.37*6*2+8.15*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.933</b>
168	KNR 2-02 d.1. 0613-06 15	Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm - przestrzeń pomiędzy ścianami zewnętrznymi sali a okładziną z płyt dźwiękoszczelnych; sala 0.01 oraz 1.07  (20.60+36.25)*4.00+6.60*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.200</b>
169	KNR AT-43 d.1. 0211-02 15	Sufit podwieszany z płyt akustycznych dekoracyjnych gr. 25mm z wełny drzewnej łączonej magnezylem na podkonstrukcji stalowej  36.35*10.37*2-0.24*10.37*6*2+8.15*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.933</b>
170	KNR AT-43 d.1. 0211-01 15	Okładzina ścian z płyt akustycznych dekoracyjnych gr. 35mm z wełny drzewnej łączonej magnezylem na podkonstrukcji stalowej  (20.60+36.25)*4.00+6.60*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.200</b>
<b>1.16</b>	<b>45313000-4</b>	<b>SST - 3 - Instalowanie wind i ruchomych schodów</b>			
171	Kalkulacja d.1. własna 16	Dostarczenie i montaż dźwigu osobowego oraz podnośnika  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.17</b>	<b>45432100-5</b>	<b>SST - 4 - Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoża pod posadzki</b>			
172	KNR 2-02 d.1. 1101-07 17	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  sala 752.44*0.30 zaplecze sali	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.732	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+4.75+36.30)*0.30	m <sup>3</sup>	103.977	
		schody zewnętrzne (10.55+7.11+7.91)*0.30	m <sup>3</sup>	7.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.380</b>
173	KNR 2-02 d.1. 1101-01 17 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  sala 752.44*0.15 zaplecze sali (105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+4.75+36.30)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112.866	
			m <sup>3</sup>	51.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.855</b>
174	KNR 2-02 d.1. 1101-02 17 z.sz. 5.4. 9913	Podłoże betonowe warstwach izolacji; zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  sala 752.44*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	75.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.244</b>
175	KNR 2-02 d.1. 0290-02 17	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane; przyjmuje się 5,27kg/m2 podkładu zbrojonego  sala 752.44*5.27/1000	t		
			t	3.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.965</b>
176	KNR 2-02 d.1. 1914-04 17	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  752.44+105.61+9.86+22.44+14.52+34.65+53.13+16.80+12.96+21.00+10.45+4.12+4.75+36.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1099.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1099.030</b>
177	NNRNKB d.1. 202 1124-01 17 1124-02	Podkłady betonowe o śr. grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2  2.93+7.26+7.00+5.35+5.35+4.62+3.43+3.97+6.50+4.70+4.13 7.92+7.70+6.77+5.47+4.51 4.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.240	
			m <sup>2</sup>	32.370	
			m <sup>2</sup>	4.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.050</b>
178	NNRNKB d.1. 202 1125-01 17 1125-02	Podkłady betonowe o śr. grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2  1092.26-752.27-55.24+381.93-32.37+69.55-4.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	699.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.420</b>
179	KNR 2-02 d.1. 1106-07 17	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  92.05+699.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	791.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.470</b>
180	KNR 2-02 d.1. 1115-04 17	Warstwy wygładzające grubości 1-3 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych  pom. 1.01 - 1.06 18.73+18.93+18.54+44.39+52.88+34.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	188.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.120</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 2-02 d.1. 1112-05 17	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  188.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.120</b>
182	KNR 2-02 d.1. 1112-09 17	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  188.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.120</b>
183	KNR 2-02 d.1. 1113-07 17	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy cokołowa wykonana z wywiniętej na ścianę wykładziny  pom. 1.01 - 1.06 5.50*8+3.36*4+3.38*2-1.00*3+8.05*2-1.00+6.60*4+5.25*2+8.05*2-1.00*2	m  m	  127.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.300</b>
184	Kalkulacja d.1. własna 17	Dostarczenie i montaż posadzki w sali gimnastycznej - pomieszczenie 0.01  752.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.270</b>
185	Kalkulacja d.1. własna 17	Dostarczenie i montaż posadzki w sali gimnastycznej - pomieszczenie 1.07  55.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.460</b>
186	KNR 2-02 d.1. 1219-03 17	Wycieraczki wewnętrzne - W2 i W3  1.78+1.82*2+2.79*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
187	KNR 2-02 d.1. 1219-03 17	Wycieraczki zewnętrzne z podstawą z twardego PCV wyposażone we wpust umożliwiający odwodnienie - W1  1.82*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.280</b>
188	KNR 2-02 d.1. 1219-03 17	Wycieraczki zewnętrzne z podstawą z twardego PCV wyposażone we wpust umożliwiający odwodnienie - W0  0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.18</b>	<b>45410000-4</b>	<b>SST - 4 - Tynki i gładzie</b>			
189	KNR 2-02 d.1. 0901-01 18	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie; tynk przed wykonaniem izolacji powłokowej ścian zewnętrznych zaizolowanych masą  sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu -0,08 (36.35*2+20.70*2)*0.82 zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu -0,02 oraz od poziomu -1,20 do poziomu -0,02 (15.00*2+22.35*2+3.65*2+3.40*4+2.90*2+6.60*2+6.60*8+2.20*2+5.25*2+8.05*2+5.50*2+3.20*4+5.25*2+4.05*2+3.75*2+5.60*2+3.80*2+3.55*2+2.75*2+2.50*4-(1.075+0.675*4+5.25+8.05+1.44*2+5.50+6.60+0.625*2+1.90+1.65*2+2.50*3+0.50+2.40+0.475+1.70+2.22+3.98+0.40+2.28+2.75))*0.88 (1.075+0.675*4+5.25+8.05+1.44*2+5.50+6.60+0.625*2+1.90+1.65*2+2.50*3+0.50+2.40+0.475+1.70+2.22+3.98+0.40+2.28+2.75)*1.18 sala; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 (5.35+0.25*4+36.85*2+21.70+0.85)*1.00 zaplecze sali; izolacja pionowa ścian od poziomu -0,90 do poziomu +0,10 oraz od poziomu -1,20 do poziomu +0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.562 199.751 73.998 102.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7.475+2.68*2+19.60+3.08+2.45+1.25)*1.00	m <sup>2</sup>	39.215	
		(8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97)*1.30	m <sup>2</sup>	69.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>578.637</b>
190	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
18					
		pom. 0.01			
		0.5*(8.77+9.49)*10.35*4+36.35*8.77*2-2.20*3.00-2.00*2.30*2-4.50*3.00*5-	m <sup>2</sup>	894.386	
		1.50*2.75-4.50*1.50*5			
		pom. 0.22 i 0.23			
		(22.35*2+15.00*2+3.65*2)*3.20-1.00*2.10*9-2.00*2.30*2-6.00*3.00-5.20*3.00-	m <sup>2</sup>	196.300	
		1.60*2.75			
		pom. 0.25			
		(2.75*2+3.80*2)*3.00-1.90*3.00-1.60*2.75	m <sup>2</sup>	29.200	
		pom. 0.26			
		(2.50*2+1.65*2)*3.50-1.15*2.20	m <sup>2</sup>	26.520	
		pom. 0.21			
		(2.50*2+1.90*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	28.700	
		pom. 0.24			
		(5.50*2+6.60*2)*3.50-1.00*2.10-1.60*2.75*2	m <sup>2</sup>	73.800	
		pom. 0.04			
		(3.40*2+6.60*2)*3.50-2.00*2.30	m <sup>2</sup>	65.400	
		pom. 0.02			
		(3.40*2+2.90*2)*3.00-2.00*2.30	m <sup>2</sup>	33.200	
		pom. 0.18			
		(3.20*2+2.03*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	22.996	
		pom. 0.19			
		(3.20*2+3.10*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	30.660	
		pom. 0.17			
		(4.05*2+1.03*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	24.316	
		pom. 0.15			
		(2.255*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	20.286	
		pom. 0.16			
		(1.675*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	15.170	
		pom. 0.20			
		(3.75*2+5.60*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	63.350	
		pom. 0.11			
		(2.745*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	33.150	
		pom. 0.12			
		(2.74*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	33.120	
		pom. 0.13			
		(5.60*2+3.00*2)*3.00-1.00*2.10*3	m <sup>2</sup>	45.300	
		pom. 0.10			
		(2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	36.930	
		pom. 0.14			
		(2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	25.650	
		pom. 0.07			
		(2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	34.830	
		pom. 0.08			
		(2.385*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	49.710	
		pom. 0.09			
		(2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	25.650	
		pom. 0.05			
		(2.20*2+3.30*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	36.400	
		pom. 0.06			
		(2.20*2+3.18*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	35.560	
		pom. 0.03			
		(2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	17.400	
		pom. 1.10			
		(3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	27.020	
		pom. 1.09			
		(2.67*2+3.40*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	27.364	
		pom. 1.11			
		(1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	23.900	
		pom. 1.01			
		(3.36*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	51.660	
		pom. 1.02			
		(3.38*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	51.780	
		pom. 1.03			
		(3.36*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	51.660	
		pom. 1.04			
		(8.05*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	79.800	
		pom. 1.05			
		(8.05*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	85.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom. 1.06 (5.25*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	69.000	
		pom. 1.07 (8.55*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10-1.50*2.75	m <sup>2</sup>	84.675	
		pom. 1.12 (2.50*2+1.90*2)*3.20-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	26.060	
		pom. 1.08 (3.84*2+2.63*2)*2.60-1.00*2.10*3	m <sup>2</sup>	27.344	
		pom. 1.13 (20.52*2+3.80*2)*2.80-1.00*2.10*9-1.60*2.75-1.60*1.90	m <sup>2</sup>	109.852	
		pom. 1.14 (5.50*2+6.60*2)*3.20-1.60*2.75*3	m <sup>2</sup>	64.240	
		pom. 1.15 (2.25*2+8.17*2)*2.86-1.60*2.75*2	m <sup>2</sup>	50.802	
		pom. 2.01 (2.50*2+1.90*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	24.300	
		pom. 2.02 (2.75*2+3.80*2)*3.00-1.60*2.75-1.60*1.90	m <sup>2</sup>	31.860	
		pom. 2.03 (5.50*2+6.60*2)*3.00-1.60*2.75*3	m <sup>2</sup>	59.400	
		pom. 2.04 (2.25*2+8.17*2)*3.02-1.60*2.75*2	m <sup>2</sup>	54.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>2898.638</b>
191	KNR 2-02 d.1. 0801-04 18	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		pom. 0.26 2.50*1.65	m <sup>2</sup>	4.125	
		pom. 0.21 2.50*1.90	m <sup>2</sup>	4.750	
		pom. 0.24 19.80*1.5	m <sup>2</sup>	29.700	
		pom. 0.04 3.40*6.60	m <sup>2</sup>	22.440	
		pom. 0.06 2.20*3.18	m <sup>2</sup>	6.996	
		pom. 1.12 2.50*1.90	m <sup>2</sup>	4.750	
		pom. 1.14 19.80*1.5	m <sup>2</sup>	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.461</b>
192	KNR 2-02 d.1. 0808-07 18	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20	m <sup>2</sup>		
		pom. 0.01 (2.20+3.00*2+4.50*2*5+3.00*2*5+1.50+2.75*2+4.50*2*5+1.50*2*5+2.00*4+2.30*2*4)*0.20	m <sup>2</sup>	35.320	
		pom. 0.22 i 0.23 (6.00+3.00*2+5.20+3.00*2+1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	6.060	
		pom. 0.25 (1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	1.420	
		pom. 0.24 (1.60*2+2.75*4)*0.20	m <sup>2</sup>	2.840	
		pom. 1.07 (1.50+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	1.400	
		pom. 1.13 (1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.500	
		pom. 1.14 (1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	1.420	
		pom. 1.15 (1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.840	
		pom. 2.02 (1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.500	
		pom. 2.03 (1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	1.420	
		pom. 2.04 (1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m <sup>2</sup>	2.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.560</b>
193	KNR 2-02 d.1. 0808-08 18	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 i słupy sali 0.01	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*9.25*4	m <sup>2</sup>	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
194	KNR 2-02 d.1. 0815-04 18	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  tynkowane powierzchnie ścian 2898.638 powierzchnie do odjęcia - powierzchnie ścian obłożone płytkami -634.642	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2898.638 -634.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>2263.996</b>
195	KNR 2-02 d.1. 0815-06 18	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach  102.461	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.461</b>
196	NNRNKB d.1. 202 2019-01 18	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku - krotność 2  60.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.560</b>
197	NNRNKB d.1. 202 2020-01 18	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku  9.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
198	KNR 4-01 d.1. 0703-02 18	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych  2.10*(0.20*2+0.40)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
199	KNR 4-01 d.1. 0711-16 18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  2.10*(0.20*2+0.40)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
200	NNRNKB d.1. 202 2019-01 18	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku - krotność 2  2.10*0.20*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
201	NNRNKB d.1. 202 2021-01 18	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku - krotność 2  2.10*0.40*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
<b>1.19</b>	<b>45400000-1</b>	<b>SST - 4 - Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
202	NNRNKB d.1. 202 2702-01 19	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm; sufity z płyt o wysokim współczynnikiem pochłaniania dźwięku  pom. 0.22 i 0.23 oraz 0.25 i 0.24 105.61+10.45+16.50+6.60*0.50+4.90*0.20 pom. 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.13, 1.01, 1.14, 1.05, 1.06 17.47+17.57+17.47+38.97+51.32+16.50+43.95+31.49+6.60*0.50 pom. 2.02, 2.03 10.45+36.30-4.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  136.840 238.040 42.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
203 d.1. 19	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD; płyta GKBI gr. 12,5mm	m <sup>2</sup>			
		pom. 0.02, 0.03, 0.02, 0.15-0.19, 0.05-0.13 9.86+2.92+6.50+9.28+4.08+4.62+3.43+9.53+16.81+9.55+5.34+9.72+18.51+9.72+5.34	m <sup>2</sup>	125.210		
		pom. - pasy przy ścianach: 1.01-1.07; sufity: 1.08-1.11 6.86+7.92+5.55+7.92	m <sup>2</sup>	28.250		
		<b>RAZEM</b>		<b>153.460</b>		
204 d.1. 19	KNR 0-14 2011-07	Wykonanie pasów sufitu podwieszanego w technologii GK w pasach przestrzeni instalacyjnej; płyta GKBI gr. 12,5mm - pasy przy ścianach - pom 1.01-1.07	m <sup>2</sup>			
		(3.36+3.38+3.36+7.65+4.83+6.00)*(0.40+0.20)+0.62*(0.53+0.20)+0.77*(0.35+0.20)+6.00*(0.72+0.20)+(7.32+5.25+8.55)*(0.60+0.20)	m <sup>2</sup>	40.440		
		<b>RAZEM</b>		<b>40.440</b>		
205 d.1. 19	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD; płyta GKB gr. 12,5mm	m <sup>2</sup>			
		pom. 1.15 i 2.04 18.38*2	m <sup>2</sup>	36.760		
		<b>RAZEM</b>		<b>36.760</b>		
206 d.1. 19	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe; płyta GKBI gr. 12,5mm	m <sup>2</sup>			
		parter (0.83+3.20)*3.50	m <sup>2</sup>	14.105		
		I-e piętro (2.20+0.62+0.22)*3.20	m <sup>2</sup>	9.728		
		<b>RAZEM</b>		<b>23.833</b>		
207 d.1. 19	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowa; stelaże WC; płyta GKBI gr. 12,5mm	m <sup>2</sup>			
		parter (1.30+1.03)*1.50	m <sup>2</sup>	3.495		
		I-e piętro 1.71*1.50	m <sup>2</sup>	2.565		
		<b>RAZEM</b>		<b>6.060</b>		
208 d.1. 19	KNR 0-14 2011-07	Obudowa w obrębie świetlika; płyta GKFI gr. 12,5mm	m <sup>2</sup>			
		(2.16*2+2.76)*0.83	m <sup>2</sup>	5.876		
		<b>RAZEM</b>		<b>5.876</b>		
209 d.1. 19	KNNR 2 1406-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m <sup>2</sup>			
		pom. 0.22 i 0.23 (22.35*2+15.00*2+3.65*2)*3.20-1.00*2.10*9-2.00*2.30*2-6.00*3.00-5.20*3.00-1.60*2.75+(6.00+3.00*2+5.20+3.00*2+1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	202.360		
		pom. 0.25 (2.75*2+3.80*2)*3.00-1.90*3.00-1.60*2.75+(1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	30.620		
		pom. 0.24 (5.50*2+6.60*2)*3.50-1.00*2.10-1.60*2.75*2+(1.60*2+2.75*4)*0.20	m <sup>2</sup>	76.640		
		pom. 0.02 (3.40*2+2.90*2)*3.00-2.00*2.30	m <sup>2</sup>	33.200		
		pom. 1.08 (3.84*2+2.63*2)*2.60-1.00*2.10*3	m <sup>2</sup>	27.344		
		pom. 1.13 (20.52*2+3.80*2)*2.80-1.00*2.10*9-1.60*2.75-1.60*1.90+(1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20	m <sup>2</sup>	112.352		
		pom. 1.14 (5.50*2+6.60*2)*3.20-1.60*2.75*3+(1.60+2.75*2)*0.20	m <sup>2</sup>	65.660		
		pom. 1.15 (2.25*2+8.17*2)*2.86-1.60*2.75*2+(1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m <sup>2</sup>	53.642		
		pom. 2.02				
				<b>RAZEM</b>		<b>5.876</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.75*2+3.80*2)*3.00-1.60*2.75-1.60*1.90+(1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20 pom. 2.03	m <sup>2</sup>	34.360	
		(5.50*2+6.60*2)*3.00-1.60*2.75*3+(1.60+2.75*2)*0.20 pom. 2.04	m <sup>2</sup>	60.820	
		(2.25*2+8.17*2)*3.02-1.60*2.75*2+(1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m <sup>2</sup>	56.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.975</b>
210	KNR 2-02 d.1. 1505-03 19	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		2436.447	m <sup>2</sup>	2436.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>2436.447</b>
211	KNR 2-02 d.1. 1505-04 19	Malowanie farbami wewnętrznymi wewnętrznymi - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		2436.447	m <sup>2</sup>	2436.447	
				<b>RAZEM</b>	<b>2436.447</b>
<b>1.20</b>	<b>45431000-7</b>	<b>SST - 4 - Kładzenie płytek</b>			
212	KNR 0-12 d.1. 1118-05 20	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		parter: pom. 0.02, 0.03, 0.15-0.19, 0.22-0.25+podest półpiętrowy kl. schod. 192.85+5.19	m <sup>2</sup>	198.040	
		I-e piętro: pom. 1.08-1.11, 1.13-1.15 - pow. biegów schodowych w rzucie 133.84-8.53	m <sup>2</sup>	125.310	
		II-e piętro: pom. 2.02-2.04 - pow. biegów schodowych z podestem w rzucie 65.11-13.29	m <sup>2</sup>	51.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.170</b>
213	KNR 0-12 d.1. 1118-03 20	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		151.96	m <sup>2</sup>	151.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.960</b>
214	KNR 0-12 d.1. 1118-03 20	Posadzki podestów schodów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		5.16+4.80+6.98	m <sup>2</sup>	16.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.940</b>
215	KNR 0-12 d.1. 1119-02 20	Cokoliki z płytek	m		
		parter: pom. 0.02, 0.04, 0.21-0.25 3.40*2+2.90*2-2.00*2-1.00+0.15*2+3.40*2+6.37*2-2.00+2.50*2+1.90*2-1.00+ 0.15*2+22.35*2+15.00*2+3.65*2-2.00*2-1.00*8-1.60-1.70-6.00-5.20+0.15*8	m	90.240	
		I-e piętro: pom. 1.08, 1.12-1.15 3.84*2+1.54*2-1.00*3+2.50*2+1.90*2-1.00+0.15*2+20.52*2+3.80*2-1.00*9+ 0.15*2*9-1.60*2+0.15*2*2+6.60+5.75*2+1.73+2.17-1.60*3+0.15*2+8.15*2+ 2.50*2-1.60*2-1.00*2+0.15*2*3	m	90.100	
		II-e piętro: pom. 1.08, 1.12-1.15 3.80*2+2.75*2-1.00-1.60*2+0.15*2+2.50*2+1.90*2-1.00+0.15*2+6.60+5.75* 2+1.73+2.17-1.60*3+0.15*2+8.15*2+2.50*2-1.60*2-1.00*2+0.15*2*3	m	52.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.440</b>
216	KNR 0-12 d.1. 1119-02 20	Cokoliki z płytek podestów schodów zewnętrznych	m		
		podesty schodów zewnętrznych 2.30+3.05-1.84+0.17*2+2.97+0.47+0.72+0.72+0.49+1.00+0.15*2	m	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
217	KNR 2-02 d.1. 1120-04 20	Cokoliki płytkowe na schodach - przygotowanie podłoża	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		klatka schodowa 11*(0.1727+0.30)+10*(0.175+0.30)	m	9.950	
		schody zewnętrzne (0.15+0.35)*4+(0.15+0.35)*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
218	KNR 0-12 d.1. 1119-04 20	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 60 x 60 cm	m		
		9.95	m	9.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.950</b>
219	KNR 0-12 d.1. 1119-04 20	Cokoliki na schodach zewnętrznych	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
220	KNR 0-12 d.1. 1120-05 20	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 60 x 60 cm	m <sup>2</sup>		
		klatka schodowa (0.1727+0.30)*22*1.45+(0.175+0.30)*20*1.45	m <sup>2</sup>	28.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.854</b>
221	KNR 0-12 d.1. 1120-05 20	Okładziny schodów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		schody zewnętrzne (0.15+0.35)*4*1.97+(0.15+0.35)*3*3.20+(0.15+0.35)*4*2.30	m <sup>2</sup>	13.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.340</b>
222	KNR 0-12 d.1. 0829-05 20	Licowanie ścian płytkami na klej	m <sup>2</sup>		
		pom. 0.18 (3.20*2+2.03*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	22.996	
		pom. 0.19 (3.20*2+3.10*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	30.660	
		pom. 0.17 (4.05*2+1.03*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	24.316	
		pom. 0.15 (2.255*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	20.286	
		pom. 0.16 (1.675*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	15.170	
		pom. 0.20 (3.75*2+5.60*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	63.350	
		pom. 0.11 (2.745*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	33.150	
		pom. 0.12 (2.74*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	33.120	
		pom. 0.13 (5.60*2+3.00*2)*3.00-1.00*2.10*3	m <sup>2</sup>	45.300	
		pom. 0.10 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	36.930	
		pom. 0.14 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	25.650	
		pom. 0.07 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	34.830	
		pom. 0.08 (2.385*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	49.710	
		pom. 0.09 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	25.650	
		pom. 0.05 (2.20*2+3.30*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	36.400	
		pom. 0.06 (2.20*2+3.18*2)*3.50-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	35.560	
		pom. 0.03 (2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	17.400	
		pom. 1.10 (3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	27.020	
		pom. 1.09			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.67*2+3.40*2)*2.60-1.00*2.10*2 pom. 1.11	m <sup>2</sup>	27.364	
		(1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10 pom. 1.07	m <sup>2</sup>	23.900	
		1.96*3.00	m <sup>2</sup>	5.880	
		pow. do odjęcia - lustra wklejane w płytki -(3.15*0.90*2+0.60*0.90*3+0.90*2.00)	m <sup>2</sup>	-9.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.552</b>
223	KNR 2-02 d.1. 0829-11 20	Dostarczenie i montaż, przez przyklejenie, luster	m <sup>2</sup>		
		3.15*0.90*2+0.60*0.90*3+0.90*2.00+4.70*2.50	m <sup>2</sup>	20.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.840</b>
<b>1.21</b>	<b>45421000-4</b>	<b>SST - 4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
224	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 21	Witryna aluminiowa F3	m <sup>2</sup>		
		5.20*3.00	m <sup>2</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
225	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 21	Witryna aluminiowa F4	m <sup>2</sup>		
		6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
226	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F1	m <sup>2</sup>		
		1.00*3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F2	m <sup>2</sup>		
		1.70*3.00	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
228	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F5	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
229	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F6	m <sup>2</sup>		
		4.50*1.50*5	m <sup>2</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
230	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F7	m <sup>2</sup>		
		2.20*3.00	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
231	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F8	m <sup>2</sup>		
		1.50*3.00	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
232	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F9	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*5	m <sup>2</sup>	67.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
233	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F10p  1.50*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.125</b>
234	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DZ1  1.12*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.352</b>
235	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DZ4  1.02*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.142</b>
236	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi DZ2  1.60*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
237	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi DZ3  1.55*2.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.286</b>
238	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS1  1.02*2.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.426</b>
239	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS2  1.02*2.10*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.994</b>
240	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS3  1.02*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.142</b>
241	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS4p  1.02*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.142</b>
242	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe - DS5p  2.00*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
243	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D1  1.60*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
244	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D1p  1.60*2.75*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
245	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D2p  2.02*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.242</b>
246	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D3p  2.00*2.30*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
247	KNR 0-19 d.1. 1023-09 21	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - okno O1  1.00*1.90*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
248	KNR 0-19 d.1. 1023-11 21	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wyposażonych w nawiewniki o pow. ponad 2.5 m2 - okno O2  1.00*2.75*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
249	KNR 0-19 d.1. 1023-11 21	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wyposażonych w nawiewniki o pow. ponad 2.5 m2 - okno O3  1.60*1.90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>
250	KNR 0-19 d.1. 1023-11 21	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wyposażonych w nawiewniki o pow. ponad 2.5 m2 - okno O4  1.60*2.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
251	KNR 0-19 d.1. 1023-11 21	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wyposażonych w nawiewniki o pow. ponad 2.5 m2 - okno O4a  1.60*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
252	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 21	Fabrycznie wykończone klapy dymowe  1.00	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNNR 2 d.1. 1104-02+ 21 KNNR 2 1103-01	Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi DW1  1.02*2.10*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.704</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNNR 2 d.1. 1104-02+ 21 KNNR 2 1103-01	Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi DW2  1.02*2.10*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.994</b>
255	NNRNKB d.1. 202 2143-03 21	Parapety o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym  1.10*27	m  m	  29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
256	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 21	Ścianki natryskowe z HPL  (3.20+1.20*2+1.02+5.605+2.805+1.20*7)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.860</b>
257	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż uchwytów do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt stały  3.00	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
258	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż uchwytów do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny l=60cm  3.00	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż uchwytów do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny l=70cm  6.00	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
260	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż siedzisk prysznicowych  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż poręczy kątowych  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż wyposażenia sali i szatni  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż trybun  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNNR 7 d.1. 0506-01 21	Daszki nad wejściami  3.20*1.50+3.00*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
265	KNR-W 2-20 d.1. 0522-07 21	Montaż gaśnic na wieszaku  8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
266	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż kompletu wyposażenia pomieszczeń sanitarnych (kosze na śmieci, wieszaki na ręczniki, suszarki do włosów, suszarki do rąk, dozowniki do mydła, szczotki do WC)  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż rolet wewnętrznych - roleta R1  1.20*1.90*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
268	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż rolet wewnętrznych - rolety R2-R5 (bez nakładów na doprowadzenie zasilania)  (1.60+3.10)*1.50*5+(1.60+3.10)*3.00*5+1.70*1.50+1.70*3.00+2.40*3.00+1.70*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.700</b>
269	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż żaluzji drewnianych zewnętrznych przy wejściu od str. północnej  6.00	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45212222-8</b>	<b>Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
270	KNR 2-01 d.2. 0239-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 20 km lub na odkład; grunt kat. III - usunięcie wierzchniej warstwy ziemi o grubości 30 cm - zdjęcie warstwy ziemi z powierzchni objętej robotami drogowymi  (897.00+826.75)*1.1*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  568.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.838</b>
<b>2.2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>SST - 1 - Roboty ziemne</b>			
271	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami - wykonanie wykopu pod fundamenty bram przesównych  1.50*1.50*2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
272	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami - wykonanie wykopu pod fundamenty ścianek oporowych z klinkieru  (51.55+6.95)*0.60*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.570</b>
273	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  24.57-8.775	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.795</b>
274	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97  15.795	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.795	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.795</b>
275	KNR 2-01 d.2. 0314-02 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  8.775	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.775</b>
<b>2.3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>SST - 1 - Teren zielony</b>			
276	KNR 2-01 d.2. 0109-06 3	Oczyszczenie terenu przed wykonaniem robót drogowych, budowlanych, ogrodniczych  1370.00+3500.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4870.000</b>
277	KNR 2-21 d.2. 0213-01 3 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm  4870.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4870.000</b>
278	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  4870.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4870.000</b>
279	Kalkulacja d.2. własna 3	Wykonanie donic (roboty betoniarskie i murowe); kalkulacja RMS  3.00	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
280	KNR 2-21 d.2. 0417-01 3	Napełnienie donic ziemią  10.00*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
281	KNR 2-21 d.2. 0414-01 3	Obsadzenie donic bylinami przy ilości 4 szt./m2  10.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45262300-4</b>	<b>SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych</b>			
282	KNNR 2 d.2. 0101-01 4	Deskowanie podbetonów - podwaliny ścian z klinkieru  (51.55+6.95)*0.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
283	KNR 2-02 d.2. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o o 15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy - podwaliny ścian z klinkieru  (51.55+6.95)*0.55*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.218</b>
284	KNNR 2 d.2. 0101-01 4	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - podwaliny ścian z klinkieru  (51.55+6.95)*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 2 d.2. 0106-01 4	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podwaliny ścian z klinkieru  (51.55+6.95)*0.25*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.775</b>
286	KNNR 2 d.2. 0106-01 4	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - wykonanie fundamentów bram przesównych  1.50*1.50*2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>2.5</b>	<b>45262500</b>	<b>SST - 2 - Roboty murarskie</b>			
287	KNR 2-02 d.2. 0103-04 5	Ścianka z cegły klinkierowej  7.20*1.20+51.60*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.080</b>
288	KNR 2-22 d.2. 0105-12 5	Ścianki z cegieł klinkierowych - dodatek za licowanie  7.20*(1.20*2+0.25)+51.60*(0.90*2+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.860</b>
289	KNR 2-02 d.2. 0923-01 5	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona - spoinowanie ścianki z cegły klinkierowej  7.20*(1.20*2+0.25)+51.60*(0.90*2+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.860</b>
<b>2.6</b>	<b>45233140-2</b>	<b>SST - 2 - Roboty drogowe</b>			
290	KNR 2-31 d.2. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 76 cm  plac pożarowy 400.00 drogi, parking 497.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000  497.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.000</b>
291	KNR 2-31 d.2. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 11 cm  dojścia i ciągi pieszce 378.52+218.18+230.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  826.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.750</b>
292	KNR 2-21 d.2. 0101-04 6	Mechaniczne wykonanie koryta - wywiezienie ziemi samochodami na odleg- łość do 1.0 km - nawierzchnie j.w.  897.00*0.76+826.75*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  772.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.663</b>
293	KNR 2-21 d.2. 0101-05 6	Mechaniczne wykonanie koryta - wywiezienie ziemi samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - krotność 10 - nawierzchnie j.w.  772.663	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  772.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.663</b>
294	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 80 cm  plac pożarowy 400.00 drogi, parking 497.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000  497.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.000</b>
295	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm  plac pożarowy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400.00 drogi, parking	m <sup>2</sup>	400.000	
		497.00	m <sup>2</sup>	497.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.000</b>
296	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		dojścia i ciągi piesze 378.52+218.18+230.05	m <sup>2</sup>	826.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.750</b>
297	KNR 2-31 d.2. 0105-07 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		dojścia i ciągi piesze 378.52+218.18+230.05	m <sup>2</sup>	826.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.750</b>
298	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m <sup>2</sup>		
		400.00	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
299	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		497.00+378.52	m <sup>2</sup>	875.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.520</b>
300	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka 20x30x8 grafitowa	m <sup>2</sup>		
		218.18	m <sup>2</sup>	218.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.180</b>
301	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka 30x30x8 szara	m <sup>2</sup>		
		230.05	m <sup>2</sup>	230.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.050</b>
302	KNR 2-31 d.2. 0401-08 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm	m		
		280.00	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
303	KNR 2-31 d.2. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm	m		
		217.00	m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
304	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(280.00+217.00)*0.33*0.33	m <sup>3</sup>	54.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.123</b>
305	KNR 2-31 d.2. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		280.00	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
306	KNR 2-31 d.2. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża chodników, placu zabaw, utwardzonej powierzchni mineralnej, opasek  217.00	m  m	  217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
307	KNR 2-21 d.2. 0605-01 6	Schody obłożone kostką betonową w kolorze szarym wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego  4.37*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.740</b>
308	KNR 2-31 d.2. 0105-03 6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod żwir opaski  42.60+15.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
309	KNR 2-02 d.2. 0616-01 6	Wyłożenie włókniny pod warstwą żwiru - opaska  0.5*(2.37+0.51)*18.35+(2.37+0.51+18.35*2)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.340</b>
310	KNR AT-09 d.2. 0203-03 6	Opaska ze żwiru gr. 8 cm  42.60+15.20	m  m	  57.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.800</b>
311	KNR 2-31 d.2. 0704-01 6	Ustwiene zabezpieczeń na ulicy na czas wykonywania wjazdów i dojeżdż  13.50+17.50+6.50*2+1.00*2*4	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
312	KNR 2-31 d.2. 0702-02 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - j.w.  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
313	KNR 2-31 d.2. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - j.w.  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
314	KNR 2-31 d.2. 0703-03 6	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - j.w.  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
315	KNR 2-31 d.2. 0315-05 6	Wypełnienie masą zalewową szczelin - uszczelnienie styku istniejącej nawierzchni z nową  11.50+15.50+4.50*2	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>SST - 3 - Ogrodzenia</b>			
316	Kalkuacja d.2. własna 7	Dostarczenie i montaż bram z napędem	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317	KNNR-W 2 d.2. W1502-02 7	Dostarczenie i montaż ogrodzeń h=160cm wg opisu w projekcie; panele ogrodzenowe z furkami z cokolem  21.47+4.755+13.01+6.05+1.25+5.525+15.89	m  m	  67.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.950</b>
318	KNNR-W 2 d.2. W1502-03 7	Dostarczenie i montaż ogrodzeń h=3,80cm wg opisu w projekcie  102.65	m  m	  102.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.650</b>
319	KNNR-W 2 d.2. W1502-03 7	Dostarczenie i montaż ogrodzeń h=400cm wg opisu w projekcie  15.50+20.02+51.48	m  m	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
320	KNNR-W 2 d.2. W1501-02 7	Cokoły betonowe - prefabrykowany cokół ogrodzenia  102.65	m  m	  102.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.650</b>
321	KNR 2-01 d.2. 0312-10 7	Wykopanie dołów pod prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzeń  119	dól.  dól.	  119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
322	E 0510 d.2. 0510-47-04 7	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzenia o obj. w wykopie do 0,10 m <sup>3</sup> ; grunt kat III  11+16+12	szt.  szt.	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
323	E 0510 d.2. 0510-47-05 7	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzenia o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III  80.00	szt.  szt.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>2.8</b>	<b>45320000-6</b>	<b>SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe</b>			
324	NNRNKB d.2. 202 0618-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - podwalina ścian z klinkieru  (51.55+6.95)*(0.60*2+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.825</b>
<b>2.9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>SST - 4 - Balustrady stalowe schodów i pochylni, ławki</b>			
325	KNR 2-02 d.2. 1207-01 9	Balustrady schodowe z stalowych malowane proszkowo  3.00*4	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
326	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostarczenie i montaż z ławek  3.00	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
328	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostarczenie i montaż stojaków na rowery	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>