

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
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 są 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 funkcje sali szkolnej, na której mogą odbywać się trzy równoczesne zajęcia wychowania fizycznego. Budynek został tak zaprojektowany, że istnieje możliwość odcięcia 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 bezpośrednie 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 nośna 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 szatni na parterze budynku. Na piętrze zaprojektowano również zespół sanitariatów: wc damski i wc męski (przystosowany jednocześnie dla osoby niepełnosprawnej) ze wspólnym przedsionkiem. Ponadto w przedsionku 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 pokonaniu 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 m²

KUBATURA BRUTTO OBIEKTU: 11 123,82 m³

w tym:

KUBATURA HALI SPORTOWEJ 7 605,72 m³

KUBATURA CZĘŚCI SOCJALNEJ 2 583,05 m³

KUBATURA TRZONU KOMUNIKACYJNEGO Z ŁĄCZNIKIEM 935,91 m³

POWIERZCHNIA NETTO OBIEKTU: 1 543,74 m²

w tym:

POWIERZCHNIA NETTO PARTERU: 1 092,26 m²

POWIERZCHNIA NETTO 1 PIĘTRA: 381,93 m²

POWIERZCHNIA NETTO 2 PIĘTRA: 69,55 m²

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA: 1 756,90 m²

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 żwirowbetonowych 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 bloków 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 25/30, 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/m³. 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 wygrodenia 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 izolacje. 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, wklejaną 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 magnezylem 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/m³. 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
1	45212222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Budynek z łącznikami			
1.1	45112000-5	SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ 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 ³		
d.1.	0239-02				
1	0214-04				
		(40.25*26.60+30.00*20.75+3.96*7.72-448.63)*0.30	m ³	382.527	
				RAZEM	382.527
1.2	45111300-1	SST - 1 - Roboty rozbiórkowe; wejście do istn. budynku			
2	KNR 4-01	Demontaż okien	szt.		
d.1.	0354-04				
2		1.45*1.90*3	szt.	8.265	
				RAZEM	8.265
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
2		1.45*0.90*2	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
4	KNR 2-02	Przystosowanie - dopasowanie istniejących otworów okiennych do montażu nowej stolarki	szt		
d.1.	0126-04				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ławy i strop rozbie-ranego wejścia do istn. budynku	m ³		
d.1.	0212-03				
2		(2.10*2+2.50)*0.60*0.30+3.50*2.50*0.50	m ³	5.581	
				RAZEM	5.581
6	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu - ścia-ny fundamentowe rozbieranego wejścia do istn. budynku	m ³		
d.1.	0101-07				
2		(2.00*2+3.00)*0.90*0.40	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - warstwy posadzki rozbieranego wejścia do istn. budynku	m ³		
d.1.	0301-04				
2		1.75*4.00*0.20	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany nadziemne rozbieranego wejścia do istn. bu-dynku	m ³		
d.1.	0102-08				
2		(2.00*2+3.00)*3.50*0.40	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-dowaniu samochodem samowładoczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	2.61+5.581+2.52+1.40+9.80	m ³	21.911	
				RAZEM	21.911
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
				RAZEM	1.000
1.3	45111200-0	SST - 1 - Roboty ziemne			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem	m ³		
d.1.	0239-02	urobku samochodami samowładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt			
3	0214-04	kat. III - zdjęcie warstw gruntu rodzimego do poziomów spódów 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			
		sala gimnastyczna - spód warstw posadzkowych na rzędnej -0,77 - 47 cm do zdjęcia (38.07*25.90)*0.47	m ³	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 ³	187.317	
				RAZEM	650.743
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem	m ³		
d.1.	0239-02	urobku samochodami samowładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt			
3	0214-04	kat. III - wykopy pod fundamenty; wymiar wykopu w rzucie - średnio 0,5 m większy w każdą ze stron od wymiarów podbetonów fundamentów w rzucie			
		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	m ³	76.871	
		(4.15+6.925*2+20.52)*1.95*0.53	m ³	32.996	
		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 ³	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 ³	121.287	
				RAZEM	485.243
13	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
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 ²	455.260	
				RAZEM	455.260
14	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
3					
		382.527+485.243	m ³	867.770	
				RAZEM	867.770
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi - zasypianie wykopów	m ³		
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 ³	331.145	
				RAZEM	331.145
16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.1.	0236-03				
3	z.sz. 2.5.2.9907				
		331.145	m ³	331.145	
				RAZEM	331.145
17	KNR AT-06	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypek z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m ³		
d.1.	0104-01				
3					
		331.145	m ³	331.145	
				RAZEM	331.145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	45262300-4	SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych			
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 ² m ²	 86.600	
				RAZEM	86.600
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 ³ m ³ m ³	 45.526 2.557	
				RAZEM	48.083
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 ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
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 ³ m ³	 0.763	
				RAZEM	0.763
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 ³ m ³	 27.320	
				RAZEM	27.320
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 ³ m ³	 7.742	
				RAZEM	7.742
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 ³ m ³	 36.411	
				RAZEM	36.411
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 ³ m ³	 7.608	
				RAZEM	7.608
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 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 ³	0.259	
		poz. 2.2.8			
		0.25*0.46*2.25	m ³	0.259	
		poz. 2.2.6			
		0.25*0.51*7.87*2	m ³	2.007	
				RAZEM	5.696
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 ³		
		poz. 3.2.12			
		0.25*0.40*(4.50*10+1.50*2)	m ³	4.800	
		poz. 3.2.2			
		0.25*0.42*12.00	m ³	1.260	
		poz. 3.2.12			
		0.25*0.30*2.25	m ³	0.169	
		poz. 3.2.14			
		0.25*0.40*6.00	m ³	0.600	
		poz. 3.2.5			
		0.25*0.42*2.15	m ³	0.226	
		poz. 2.2.3			
		0.25*0.45*5.20	m ³	0.585	
		poz. 2.2.1			
		0.25*0.45*2.40*4	m ³	1.080	
		poz. 2.2.2			
		0.25*0.45*3.80	m ³	0.428	
		poz. 2.2.4			
		0.25*0.45*6.60	m ³	0.743	
		poz. 1.2.2			
		0.25*0.28*2.25*2	m ³	0.315	
		poz. 1.2.1			
		0.25*0.28*8.12*2	m ³	1.137	
				RAZEM	11.343
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 ³		
		poz. 3.2.6			
		0.25*0.22*7.00	m ³	0.385	
		poz. 3.2.7a i 3.2.7b			
		0.25*0.22*7.35	m ³	0.404	
		poz. 3.2.3			
		0.25*0.22*2.45	m ³	0.135	
		poz. 3.2.13			
		0.25*0.25*1.60	m ³	0.100	
		poz. 2.2.5			
		0.25*0.22*3.40	m ³	0.187	
				RAZEM	1.211
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 ³		
		poz. 3.3.1			
		0.35*0.50*8.90*14	m ³	21.805	
				RAZEM	21.805
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 ³		
		poz. 3.3.3			
		0.25*0.83*10.23	m ³	2.123	
		poz. 3.3.4			
		0.25*0.67*4.58	m ³	0.767	
				RAZEM	2.890
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 ³		
		poz. 3.3.2			
		0.25*0.70*2.45	m ³	0.429	
		poz. 3.3.4			
		0.25*0.67*3.50	m ³	0.586	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.015
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 ³ m ³ m ³ m ³	 0.808 0.607 1.070	
				RAZEM	2.485
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 ³ m ³ m ³	 0.464 0.775	
				RAZEM	1.239
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.309 0.440 0.440 0.535	
				RAZEM	1.724
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.236 4.980 0.359 0.799	
				RAZEM	6.374
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.275 2.475 1.505 0.623 2.394 1.154 0.873 0.250	
				RAZEM	9.549
37	KNR 2-02 d.1. 0212-12 4	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		

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 ³	4.357	
		poz. 2.4.1 0.25*0.18*(28.60*2+15.50*2+3.00*2+1.65*2)	m ³	4.388	
		poz. 1.4.1 0.25*0.18*47.60	m ³	2.142	
				RAZEM	10.887
38	KNR 2-02 d.1. 0212-11 4	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
		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 ³	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 ³	3.884	
				RAZEM	9.899
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 ³		
		poz. 3.4.2 0.25*0.25*357.00	m ³	22.313	
		poz. 3.4.3, 2.4.3, 1.4.3 (3.00*2+1.65*2)*0.25*0.25*3	m ³	1.744	
				RAZEM	24.057
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 ²		
		strop nad parterem 447.11-19.80-230.50*0.25	m ²	369.685	
		strop nad I-ym piętrzem 418.11-19.80-183.80*0.25	m ²	352.360	
		strop nad II-im piętrzem 66.90-47.60*0.25	m ²	55.000	
		stropy łącznika 22.33*3	m ²	66.990	
		nadszybie windy 3.00*2.15	m ²	6.450	
				RAZEM	850.485
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 ²		
		stropy łącznika 22.33*3*2	m ²	133.980	
				RAZEM	133.980
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 ²		
		strop nad parterem 369.685*5	m ²	1848.425	
		strop nad I-ym piętrzem 352.36*5	m ²	1761.800	
		strop nad II-im piętrzem 55.00*5	m ²	275.000	
		nadszybie windy 3.00*2.15	m ²	6.450	
				RAZEM	3891.675
43	KNR 2-02 d.1. 0218-02 4 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm	m ²		
		parter/I-e piętro 19.80	m ²	19.800	
		I-e piętro/II-e piętro 19.80	m ²	19.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.600
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 ³ m ³	 3.836	
				RAZEM	3.836
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 ² m ²	 4.775	
				RAZEM	4.775
46	KNR 2-02 d.1. 0219-05 4	Nakrywy obmurówek pionów kanalizacyjnych 0.60*0.60*4+1.00*0.98	m ² m ²	 2.420	
				RAZEM	2.420
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	
				RAZEM	30.000
1.5	45262310-7	SST - 2 - Zbrojenie			
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	
				RAZEM	3.849
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	
				RAZEM	18.469
50	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane płyty 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	
				RAZEM	15.796
1.6	45223100-7	SST - 2 - Konstrukcje stalowe, montaż balustrad i drabin stalowych			
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	
				RAZEM	0.323
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	
				RAZEM	0.468
53	KNR 2-03 d.1. 0308-04 6	Żaluzje zewnętrzne na konstrukcji stalowej	m ²		

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.20+6.60)*3.67	m ²	46.976	
		ściany zalepcza - parter oś L 6.48*3.67	m ²	23.782	
		ściany zalepcza - parter oś M 15.25*3.67	m ²	55.968	
		ściany zalepcza - parter oś N 3.80*3.67	m ²	13.946	
		ściany zalepcza - parter oś O 11.15*3.67	m ²	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 ²	-64.296	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne parter -(1.60*2.75+1.70*3.00+1.00*3.00)	m ²	-12.500	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 7 21.40*3.32	m ²	71.048	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 5.1 5.50*3.32	m ²	18.260	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 5 (18.70+2.50)*3.32	m ²	70.384	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 4 28.10*3.32	m ²	93.292	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś 2 28.10*3.32	m ²	93.292	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś H 14.73*3.32	m ²	48.904	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś I 5.85*3.32	m ²	19.422	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś J 6.60*3.32	m ²	21.912	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś K (5.60+6.60)*3.32	m ²	40.504	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś M 15.25*3.32	m ²	50.630	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś N 3.80*3.32	m ²	12.616	
		ściany zalepcza - I-e piętro oś O 11.15*3.32	m ²	37.018	
		ściany zalepcza - I-e piętro łącznik (7.87*2-0.50*2)*3.14	m ²	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 ²	-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 ²	-62.665	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 5.1 5.50*3.32	m ²	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 5 2.50*3.32	m ²	8.300	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 4 5.50*3.32	m ²	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś 2 5.50*3.32	m ²	18.260	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś M 11.15*3.32	m ²	37.018	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś N 3.80*3.32	m ²	12.616	
		ściany zalepcza - II-e piętro oś O 11.15*3.32	m ²	37.018	
		ściany zalepcza - II-e piętro łącznik (7.87*2-0.50*2)*3.28	m ²	48.347	
		ściany zalepcza - attyki dachu (22.58+4.10+22.35)*0.70+(6.00*2+18.80*2)*0.55	m ²	61.601	
		powierzchnie do odjęcia - otwory drzwiowe II-e piętro -(1.15*2.20+1.02*2.10*2+1.60*2.75)	m ²	-11.214	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne II-e piętro -(1.60*2.75+1.60*1.90+1.00*2.75*2)	m ²	-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 ²	43.463	
				RAZEM	1412.146
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 ²		

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 ²	898.248	
			m ²	-6.600	
			m ²	-109.890	
				RAZEM	781.758
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 ²		
			m ²	6.396	
				RAZEM	6.396
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	
				RAZEM	37.000
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	
				RAZEM	51.000
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	
				RAZEM	147.600
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 ²		
			m ²	167.517	
			m ²	-14.994	
			m ²	93.259	
			m ²	-8.568	
			m ²	8.160	
				RAZEM	245.374
69	KNR 9-10 d.1. 0163-02 8	Wykonanie otworów na drzwi w ściankach działowych 7+4	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	13.200
71	KNR 4-01 d.1. 0313-02 8	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.40*0.20*2.10*2	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
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	
				RAZEM	8.400
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	
				RAZEM	450.000
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	
				RAZEM	450.000
1.9	45261000-4	SST - 2 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
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 ² m ² m ² m ²	 806.624 392.915 141.740 26.424	
				RAZEM	1367.703
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 ² m ² m ² m ²	 806.624 103.011 26.424	
				RAZEM	936.059
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 wywiniecia 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 ² m ² m ² m ² m ²	 11.050 60.467 9.913 12.228	
				RAZEM	93.658
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
				RAZEM	72.020
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	
				RAZEM	88.200
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	
				RAZEM	7.000
81	KNR 2-02 d.1. 0508-09 9	Zbiorniczki przy rynnach 6+4+2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 ² m ² m ²	 18.005 0.711 3.668	
				RAZEM	22.384
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 ² m ² m ² m ²	 26.460 130.407 36.010	
				RAZEM	192.877
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 ² m ²	 814.240	
				RAZEM	814.240
85	Kalkulacja d.1. własna 9	Dostarczenie blachy trapezowej 814.24	m ² m ²	 814.240	
				RAZEM	814.240
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 ² m ²	 34.340	
				RAZEM	34.340
87	KNR 2-21 d.1. 0502-04 9	Wysypanie powierzchni żwirem - zadaszanie od str. pn 0.5*(2.37+0.51)*18.35	m ² m ²	 26.424	
				RAZEM	26.424

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	
				RAZEM	1.000
1.10	45262100-2	SST - 2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
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 ²		
		625.75+315.95+652.55+279.45	m ²	1873.700	
				RAZEM	1873.700
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 ²		
		(36.35*2+20.70*2)*9.80	m ²	1118.180	
				RAZEM	1118.180
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 ²		
		36.35*20.70	m ²	752.445	
				RAZEM	752.445
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	13.000
1.11	45212213-2	SST - 2 - Oznakowanie budynków. Plan ewakuacji - oznakowanie budynku			
94	KNR 2-19 d.1. 0134-01 11	Plan ewakuacji - oznakowanie budynku	kpl.		
		43.00	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
1.12	45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe			
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 ²		
		sala 752.44	m ²	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 ²	346.590	
				RAZEM	1099.030
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 ²		
		sala (36.35*2+20.70*2)*0.35	m ²	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 ²	57.940	
				RAZEM	97.875

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 ²		
		sala 752.44	m ²	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 ²	346.590	
				RAZEM	1099.030
98	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - izolacje podposadzkowe - wywiniecie papy na sciany w celu polaczenia z izolacja pozioma murów	m ²		
		sala (36.35*2+20.70*2)*0.35	m ²	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 ²	57.940	
				RAZEM	97.875
99	KNR 2-02 d.1. 0616-01 12	Wyloženie warstwy flizeliny oddzielajacej papę termozgrzewalną od styropianu w warstwach posadзки na gruncie warstwa	m ²		
		1099.03+97.875	m ²	1196.905	
				RAZEM	1196.905
100	KNR 2-02 d.1. 0604-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy pomiedzy fundamentami a scianami z bloczków betonowych	m ²		
		ściany sali - osie 1, 8, A (4.90+36.35+21.70+36.35-0.35*14)*0.25	m ²	23.600	
		ściany zaplecza - os 7 (1.00+7.60-0.25)*0.25	m ²	2.088	
		ściany zaplecza - os 6 (9.55+3.40)*0.25	m ²	3.238	
		ściany zaplecza - os 5.1 2.275*0.25	m ²	0.569	
		ściany zaplecza - os 5 22.35*0.25	m ²	5.588	
		ściany zaplecza - os 4 23.825*0.25	m ²	5.956	
		ściany zaplecza - os 3 3.40*0.25	m ²	0.850	
		ściany zaplecza - os 2 (7.475-0.25)*0.25	m ²	1.806	
		ściany zaplecza - osie I-J/1 (2.68*2+2.50)*0.25	m ²	1.965	
		ściany zaplecza - os H 14.98*0.25	m ²	3.745	
		ściany zaplecza - os I 12.70*0.25	m ²	3.175	
		ściany zaplecza - os J (5.45+6.60+5.925)*0.25	m ²	4.494	
		ściany zaplecza - os K 11.875*0.25	m ²	2.969	
		ściany zaplecza - os L 5.60*0.25	m ²	1.400	
		ściany zaplecza - os M 11.58*0.25	m ²	2.895	
		ściany zaplecza - os N 1.40*0.25	m ²	0.350	
		ściany zaplecza - os 7 2.75*0.25	m ²	0.688	
		ściany zaplecza - os 7-6/O-N 3.98*0.25	m ²	0.995	
		ściany zaplecza - os N-O/5-5.1 (2.40+1.65+3.00*2)*0.25	m ²	2.513	
		ściany zaplecza - os 4 0.625*0.25	m ²	0.156	
		ściany zaplecza - os 2 (20.62+2.25)*0.25	m ²	5.718	
		ściany zaplecza - os J			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.675*0.25 ściany zalepcza - oś K	m ²	0.169	
		0.675*0.25 ściany zalepcza - oś M	m ²	0.169	
		(2.53+1.44)*0.25 ściany zalepcza - oś N	m ²	0.993	
		2.40*0.25 ściany zalepcza - oś N-O/6-5.1	m ²	0.600	
		2.47*0.25 ściany zalepcza - oś O	m ²	0.618	
		11.15*0.25 ściany łącznika	m ²	2.788	
		(1.97*2+3.50)*0.25 ścianki podwalinowe schodów zewnętrznych	m ²	1.860	
		(2.20*2+4.04+1.99+4.10)*0.25	m ²	3.633	
				RAZEM	85.588
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 ²		
		ściany zalepcza - parter oś 7 (3.75+1.35)*0.25	m ²	1.275	
		ściany zalepcza - parter oś 6 (3.40+3.55)*0.25	m ²	1.738	
		ściany zalepcza - parter oś 5.1 5.50*0.25	m ²	1.375	
		ściany zalepcza - parter oś 5 (2.50+13.55+3.40)*0.25	m ²	4.863	
		ściany zalepcza - parter oś 4 25.00*0.25	m ²	6.250	
		ściany zalepcza - parter oś 3 3.40*0.25	m ²	0.850	
		ściany zalepcza - parter oś 2 (21.75+0.65+2.25)*0.25	m ²	6.163	
		ściany zalepcza - parter oś H 14.98*0.25	m ²	3.745	
		ściany zalepcza - parter oś I 10.00*0.25	m ²	2.500	
		ściany zalepcza - parter oś J (5.45+6.85+6.60)*0.25	m ²	4.725	
		ściany zalepcza - parter oś K (6.20+6.60)*0.25	m ²	3.200	
		ściany zalepcza - parter oś L 6.48*0.25	m ²	1.620	
		ściany zalepcza - parter oś M 15.25*0.25	m ²	3.813	
		ściany zalepcza - parter oś N 3.80*0.25	m ²	0.950	
		ściany zalepcza - parter oś O 11.15*0.25	m ²	2.788	
		ściany sali (10.85*2+36.35*2+4.90)*0.25	m ²	24.825	
				RAZEM	70.680
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 ²		
		(1.50*2+2.40*2)*0.50*14	m ²	54.600	
		1.70*4*0.30*3+(1.20*2+2.12*2)*0.30	m ²	8.112	
		133.30*2*0.30+48.30*2*0.30+3.50*2*0.30	m ²	111.060	
		39.70*2*0.30	m ²	23.820	
		27.90*2*0.30+40.70*2*0.30+46.30*2*0.30	m ²	68.940	
		9.90*2*0.30+3.40*2*0.30	m ²	7.980	
				RAZEM	274.512
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 ²		
		270.48	m ²	270.480	
				RAZEM	270.480
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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	50.400 11.214 91.065 25.805 121.370 25.360	
				RAZEM	325.214
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 ² m ²	 319.780	
				RAZEM	319.780
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 93.562 199.751 73.998 102.600 39.215 88.400	
				RAZEM	597.526
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 ² m ²	 597.526	
				RAZEM	597.526
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 ² m ² m ² m ² m ²	 103.100 39.215 69.511 4.200	
				RAZEM	216.026
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 ² m ² m ² m ² m ²	 752.440 341.430 384.180 69.790	
				RAZEM	1547.840

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 ²	35.560	
		pom. 0.03 (2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	17.400	
		pom. 1.10 (3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	27.020	
		pom. 1.09 (2.67*2+3.40*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	27.364	
		pom. 1.11 (1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	23.900	
		pom. 1.07 1.96*3.00	m ²	5.880	
				RAZEM	634.642
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 ²		
		634.642	m ²	634.642	
				RAZEM	634.642
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 ²		
		pom. 0.18 3.20*2.03	m ²	6.496	
		pom. 0.19 3.20*3.10	m ²	9.920	
		pom. 0.17 4.05*1.03	m ²	4.172	
		pom. 0.15 2.255*2.05	m ²	4.623	
		pom. 0.16 1.675*2.05	m ²	3.434	
		pom. 0.20 3.75*5.60	m ²	21.000	
		pom. 0.11 2.745*3.48	m ²	9.553	
		pom. 0.12 2.74*3.48	m ²	9.535	
		pom. 0.13 5.60*3.00	m ²	16.800	
		pom. 0.10 2.325*4.18	m ²	9.719	
		pom. 0.14 2.325*2.30	m ²	5.348	
		pom. 0.07 2.325*4.18	m ²	9.719	
		pom. 0.08 2.385*6.60	m ²	15.741	
		pom. 0.09 2.325*2.30	m ²	5.348	
		pom. 0.05 2.20*3.30	m ²	7.260	
		pom. 0.06 2.20*3.18	m ²	6.996	
		pom. 0.03 2.45*1.30	m ²	3.185	
		pom. 1.10 3.40*2.20	m ²	7.480	
		pom. 1.09 2.67*3.40	m ²	9.078	
		pom. 1.11 1.96*3.04	m ²	5.958	
				RAZEM	171.365
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 ²		
		171.365	m ²	171.365	
				RAZEM	171.365
119	KNR AT-27 d.1. 0401-05 12	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		634.642+171.365	m ²	806.007	
				RAZEM	806.007
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	
				RAZEM	73.735
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 ² m ²	 16.488	
				RAZEM	16.488
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 ² m ²	 6.829	
				RAZEM	6.829
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	
				RAZEM	84.840
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	
				RAZEM	38.250
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	
				RAZEM	220.700
126	KNR AT-40 d.1. 0106-02 12	Oczyszczenie i zmycie podłoża - przygotowanie pod wykonanie izolacji istniejących murów 4.20*1.00	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
127	KNR 2-02 d.1. 0923-01 12	Przygotowanie powierzchni istniejących murów pod wykonanie izolacji 4.20	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
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 ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
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 ² m ²	 4.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.200
130	KNR-W 2-02 d.1. 0615-04 12	Izolacje z folii pionowe - jedna warstwa - izolacja istniejących murów	m ²		
		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
1.13	45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja cieplna			
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	m ²		
		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)	m ²	154.650	
		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)	m ²	58.823	
		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	m ²	96.246	
		ścianki podwalinowe schodów zewnętrznych (2.20*2+4.04+1.99+4.10)*(1.30+0.20)	m ²	4.200	
			m ²	21.795	
				RAZEM	335.714
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	m ²		
		(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 ²	97.893	
				RAZEM	97.893
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	m ²		
		752.44	m ²	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 ²	346.590	
				RAZEM	1099.030
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	m ²		
		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 ²	346.590	
				RAZEM	346.590
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	m ²		
		381.93-55.46+69.55	m ²	396.020	
				RAZEM	396.020
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	m ²		
		381.93+69.55	m ²	451.480	
				RAZEM	451.480
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	m ²		
		36.01*11.20*2+22.08*14.80+5.30*10.45+8.15*2.05-2.16*2.76	m ²	1199.539	
				RAZEM	1199.539
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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1199.539	m ²	1199.539	
				RAZEM	1199.539
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 ² m ²	 392.915	
				RAZEM	392.915
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 ² m ²	 26.424	
				RAZEM	26.424
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	
				RAZEM	217.860
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	
				RAZEM	5516.834
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 ² m ²	 32.434	
				RAZEM	32.434
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 ² m ²	 97.002	
				RAZEM	97.002
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 ² m ²	 81.403	
				RAZEM	81.403
146	KNR 0-23 d.1. 2613-06 13	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w. 32.434+90.606	m ² m ²	 123.040	
				RAZEM	123.040
1.14	45321000-3	SST - 3 - Izolacja cieplna - roboty elewacyjne			
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 ² m ² m ²	 49.410 12.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna $36.01 \cdot (0.31 + 0.15) + (0.55 + 0.51 + 0.48 + 1.98) \cdot 3.33$	m ²	28.286	
		elewacja zachodnia $33.44 + 5.61 \cdot 3.29$	m ²	51.897	
		elewacja południowa $36.01 \cdot (0.31 + 0.15) + 2.44 + 3.80 + 26.88 + (3.09 + 0.44 \cdot 2) \cdot 2.90 + (0.25 + 0.59 + 0.85) \cdot 8.73$	m ²	75.951	
		elewacja wschodnia $33.44 + 34.02 + 57.61 - 0.94 \cdot 1.85$	m ² m ²	125.070 -1.739	
				RAZEM	279.465
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 $(0.49 \cdot 2 + 1.47 \cdot 2) \cdot 4.50 + (0.32 \cdot 4 + 1.32 \cdot 1.08) \cdot 3.50$	m ² m ²	 27.110	
				RAZEM	27.110
156	KNR 0-23 d.1. 2613-07 14	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach na ścianach ocieplonych wełną mineralną elewacja południowa $(5.14 + 2.95 + 0.94 + 2.95) \cdot 0.17$ elewacja wschodnia $(0.94 + 1.85 \cdot 2) \cdot 0.17$	m ² m ² m ²	 2.037 0.789	
				RAZEM	2.826
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 ² m ²	 48.514	
				RAZEM	48.514
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 ² m ²	 48.514	
				RAZEM	48.514
159	KNR 0-23 d.1. 2612-06 14	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach; pas narażony na uderzenia wys. 2m $(0.49 \cdot 2 \cdot 2 + 0.74 \cdot 2 \cdot 2 + 64.95 + 0.44 \cdot 2 + 0.25 \cdot 13 + 0.85 \cdot 5.14 - 0.94 + 15.84 - 1.54 + 10.34 + 0.57 + 3.01 - 1.84 + 5.33 + 0.55 + 0.51 + 0.48 + 37.21 + 0.25 \cdot 14 - 2.14) \cdot 2.00$	m ² m ²	 298.498	
				RAZEM	298.498
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 ² m ²	 1763.529	
				RAZEM	1763.529
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 $(9.19 + 2.40 + 8.82) \cdot 3.33 - 5.93 \cdot 3.23 - 1.56 \cdot 2.87$ elewacja zachodnia 54.10	m ² m ² m ²	 44.334 54.100	
				RAZEM	98.434
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 ² m ²	 44.334	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54.10	m ²	54.100	
				RAZEM	98.434
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 ² m ²	 79.438	
				RAZEM	79.438
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 ² m ²	 79.438	
				RAZEM	79.438
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 ² m ²	 79.438	
				RAZEM	79.438
166	Kalkulacja d.1. własna 14	Wykonanie na ścianach budynku napisów i grafik 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	45323000-7	SST - 3 - Roboty izolacyjne - roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych			
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 ² m ²	 772.933	
				RAZEM	772.933
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 ² m ²	 247.200	
				RAZEM	247.200
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 ² m ²	 772.933	
				RAZEM	772.933
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 ² m ²	 247.200	
				RAZEM	247.200
1.16	45313000-4	SST - 3 - Instalowanie wind			
171	Kalkulacja d.1. własna 16 (po korekcie)	Dostarczenie i montaż dźwigu osobowego 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.17	45432100-5	SST - 4 - Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoża pod posadzki			
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 ³ m ³	 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 ³	103.977	
		schody zewnętrzne (10.55+7.11+7.91)*0.30	m ³	7.671	
				RAZEM	337.380
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 ³		
			m ³	112.866	
			m ³	51.989	
				RAZEM	164.855
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 ³		
			m ³	75.244	
				RAZEM	75.244
175	KNR 2-02 d.1. 0290-02 17	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne; przyjmuje się 5,27kg/m ² podkładu zbrojonego sala 752.44*5.27/1000	t		
			t	3.965	
				RAZEM	3.965
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 ²		
			m ²	1099.030	
				RAZEM	1099.030
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 m ² 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 ²		
			m ²	55.240	
			m ²	32.370	
			m ²	4.440	
				RAZEM	92.050
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 m ² 1092.26-752.27-55.24+381.93-32.37+69.55-4.44	m ²		
			m ²	699.420	
				RAZEM	699.420
179	KNR 2-02 d.1. 1106-07 17	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 92.05+699.42	m ²		
			m ²	791.470	
				RAZEM	791.470
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 ²		
			m ²	188.120	
				RAZEM	188.120

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 ² m ²	 188.120	
				RAZEM	188.120
182	KNR 2-02 d.1. 1112-09 17	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 188.12	m ² m ²	 188.120	
				RAZEM	188.120
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	
				RAZEM	127.300
184	Kalkulacja d.1. własna 17	Dostarczenie i montaż posadzki w sali gimnastycznej - pomieszczenie 0.01 - komplet, tzn. legary, poszycie, warstwy wierzchnie 752.27	m ² m ²	 752.270	
				RAZEM	752.270
185	Kalkulacja d.1. własna 17	Dostarczenie i montaż posadzki w sali gimnastycznej - pomieszczenie 1.07- komplet, tzn. legary, poszycie, warstwy wierzchnie 55.46	m ² m ²	 55.460	
				RAZEM	55.460
186	KNR 2-02 d.1. 1219-03 17	Wycieraczki wewnętrzne - W2 i W3 1.78+1.82*2+2.79*2	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
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 ² m ²	 7.280	
				RAZEM	7.280
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 ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	45410000-4	SST - 4 - Tynki i gładzie			
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 ² m ² m ² m ² m ²	 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 ²	39.215	
		(8.75+15.50+20.87+0.25*2+1.94*2+3.97)*1.30	m ²	69.511	
				RAZEM	578.637
190	KNR 2-02 d.1. 0801-02 18	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		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*5-1.50*2.75-4.50*1.50*5	m ²	894.386	
		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	m ²	196.300	
		pom. 0.25 (2.75*2+3.80*2)*3.00-1.90*3.00-1.60*2.75	m ²	29.200	
		pom. 0.26 (2.50*2+1.65*2)*3.50-1.15*2.20	m ²	26.520	
		pom. 0.21 (2.50*2+1.90*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	28.700	
		pom. 0.24 (5.50*2+6.60*2)*3.50-1.00*2.10-1.60*2.75*2	m ²	73.800	
		pom. 0.04 (3.40*2+6.60*2)*3.50-2.00*2.30	m ²	65.400	
		pom. 0.02 (3.40*2+2.90*2)*3.00-2.00*2.30	m ²	33.200	
		pom. 0.18 (3.20*2+2.03*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	22.996	
		pom. 0.19 (3.20*2+3.10*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	30.660	
		pom. 0.17 (4.05*2+1.03*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	24.316	
		pom. 0.15 (2.255*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	20.286	
		pom. 0.16 (1.675*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	15.170	
		pom. 0.20 (3.75*2+5.60*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	63.350	
		pom. 0.11 (2.745*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	33.150	
		pom. 0.12 (2.74*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	33.120	
		pom. 0.13 (5.60*2+3.00*2)*3.00-1.00*2.10*3	m ²	45.300	
		pom. 0.10 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	36.930	
		pom. 0.14 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	25.650	
		pom. 0.07 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	34.830	
		pom. 0.08 (2.385*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	49.710	
		pom. 0.09 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	25.650	
		pom. 0.05 (2.20*2+3.30*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	36.400	
		pom. 0.06 (2.20*2+3.18*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	35.560	
		pom. 0.03 (2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	17.400	
		pom. 1.10 (3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	27.020	
		pom. 1.09 (2.67*2+3.40*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	27.364	
		pom. 1.11 (1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	23.900	
		pom. 1.01 (3.36*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	51.660	
		pom. 1.02 (3.38*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	51.780	
		pom. 1.03 (3.36*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	51.660	
		pom. 1.04 (8.05*2+5.60*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	79.800	
		pom. 1.05 (8.05*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	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 ²	69.000	
		pom. 1.07 (8.55*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10-1.50*2.75	m ²	84.675	
		pom. 1.12 (2.50*2+1.90*2)*3.20-1.00*2.10	m ²	26.060	
		pom. 1.08 (3.84*2+2.63*2)*2.60-1.00*2.10*3	m ²	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 ²	109.852	
		pom. 1.14 (5.50*2+6.60*2)*3.20-1.60*2.75*3	m ²	64.240	
		pom. 1.15 (2.25*2+8.17*2)*2.86-1.60*2.75*2	m ²	50.802	
		pom. 2.01 (2.50*2+1.90*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	24.300	
		pom. 2.02 (2.75*2+3.80*2)*3.00-1.60*2.75-1.60*1.90	m ²	31.860	
		pom. 2.03 (5.50*2+6.60*2)*3.00-1.60*2.75*3	m ²	59.400	
		pom. 2.04 (2.25*2+8.17*2)*3.02-1.60*2.75*2	m ²	54.137	
				RAZEM	2898.638
191	KNR 2-02 d.1. 0801-04 18	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		pom. 0.26 2.50*1.65	m ²	4.125	
		pom. 0.21 2.50*1.90	m ²	4.750	
		pom. 0.24 19.80*1.5	m ²	29.700	
		pom. 0.04 3.40*6.60	m ²	22.440	
		pom. 0.06 2.20*3.18	m ²	6.996	
		pom. 1.12 2.50*1.90	m ²	4.750	
		pom. 1.14 19.80*1.5	m ²	29.700	
				RAZEM	102.461
192	KNR 2-02 d.1. 0808-07 18	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20	m ²		
		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 ²	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 ²	6.060	
		pom. 0.25 (1.60+2.75*2)*0.20	m ²	1.420	
		pom. 0.24 (1.60*2+2.75*4)*0.20	m ²	2.840	
		pom. 1.07 (1.50+2.75*2)*0.20	m ²	1.400	
		pom. 1.13 (1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20	m ²	2.500	
		pom. 1.14 (1.60+2.75*2)*0.20	m ²	1.420	
		pom. 1.15 (1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m ²	2.840	
		pom. 2.02 (1.60+2.75*2+1.60+1.90*2)*0.20	m ²	2.500	
		pom. 2.03 (1.60+2.75*2)*0.20	m ²	1.420	
		pom. 2.04 (1.60*2+2.75*2*2)*0.20	m ²	2.840	
				RAZEM	60.560
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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*9.25*4	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
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 ² m ² m ²	 2898.638 -634.642	
				RAZEM	2263.996
195	KNR 2-02 d.1. 0815-06 18	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 102.461	m ² m ²	 102.461	
				RAZEM	102.461
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 ² m ²	 60.560	
				RAZEM	60.560
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 ² m ²	 9.250	
				RAZEM	9.250
198	KNR 4-01 d.1. 0703-02 18	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2.10*(0.20*2+0.40)*2	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
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 ² w 1 miejscu) 2.10*(0.20*2+0.40)*2	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
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 ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
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 ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
1.19	45400000-1	SST - 4 - Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
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 ² m ² m ² m ²	 136.840 238.040 42.460	
				RAZEM	417.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem			
203	KNR 0-14 d.1. 2012-03 19	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD; płyta GKBI gr. 12,5mm 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 pom. - pasy przy ścianach: 1.01-1.07; sufity: 1.08-1.11 6.86+7.92+5.55+7.92	m ²					
			m ²	125.210				
			m ²	28.250				
				RAZEM	153.460			
204	KNR 0-14 d.1. 2011-07 19	Wykonanie pasów sufitu podwieszanego w technologii GK w pasach przestrzeni instalacyjnej; płyta GKBI gr. 12,5mm - pasy przy ścianach - pom 1.01-1.07 (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 ²					
			m ²	40.440				
				RAZEM	40.440			
205	KNR 0-14 d.1. 2012-03 19	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD; płyta GKB gr. 12,5mm pom. 1.15 i 2.04 18.38*2	m ²					
			m ²	36.760				
				RAZEM	36.760			
206	KNR 0-14 d.1. 2010-10 19	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe; płyta GKBI gr. 12,5mm parter (0.83+3.20)*3.50 I-e piętro (2.20+0.62+0.22)*3.20	m ²					
			m ²	14.105				
			m ²	9.728				
				RAZEM	23.833			
207	KNR 0-14 d.1. 2011-04 19	Obudowa elementów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowa; stelaże WC; płyta GKBI gr. 12,5mm parter (1.30+1.03)*1.50 I-e piętro 1.71*1.50	m ²					
			m ²	3.495				
			m ²	2.565				
				RAZEM	6.060			
208	KNR 0-14 d.1. 2011-07 19	Obudowa w obrębie świetlika; płyta GKFI gr. 12,5mm (2.16*2+2.76)*0.83	m ²					
			m ²	5.876				
				RAZEM	5.876			
209	KNNR 2 d.1. 1406-02 19	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego 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 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 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 pom. 0.02 (3.40*2+2.90*2)*3.00-2.00*2.30 pom. 1.08 (3.84*2+2.63*2)*2.60-1.00*2.10*3 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 pom. 1.14 (5.50*2+6.60*2)*3.20-1.60*2.75*3+(1.60+2.75*2)*0.20 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 pom. 2.02	m ²					
			m ²	202.360				
			m ²	30.620				
			m ²	76.640				
			m ²	33.200				
			m ²	27.344				
			m ²	112.352				
			m ²	65.660				
			m ²	53.642				
							RAZEM	5.876

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 ²	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 ²	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 ²	56.977	
				RAZEM	753.975
210	KNR 2-02 d.1. 1505-03 19	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
		2436.447	m ²	2436.447	
				RAZEM	2436.447
211	KNR 2-02 d.1. 1505-04 19	Malowanie farbami wewnętrznymi wewnętrznymi - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		2436.447	m ²	2436.447	
				RAZEM	2436.447
1.20	45431000-7	SST - 4 - Kładzenie płytek			
212	KNR 0-12 d.1. 1118-05 20	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		parter: pom. 0.02, 0.03, 0.15-0.19, 0.22-0.25+podest półpiętrowy kl. schod. 192.85+5.19	m ²	198.040	
		I-e piętro: pom. 1.08-1.11, 1.13-1.15 - pow. biegów schodowych w rzucie 133.84-8.53	m ²	125.310	
		II-e piętro: pom. 2.02-2.04 - pow. biegów schodowych z podestem w rzucie 65.11-13.29	m ²	51.820	
				RAZEM	375.170
213	KNR 0-12 d.1. 1118-03 20	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		151.96	m ²	151.960	
				RAZEM	151.960
214	KNR 0-12 d.1. 1118-03 20	Posadzki podestów schodów zewnętrznych	m ²		
		5.16+4.80+6.98	m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
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+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	
				RAZEM	232.440
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	
				RAZEM	10.520
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	
				RAZEM	13.950
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	
				RAZEM	9.950
219	KNR 0-12 d.1. 1119-04 20	Cokoliki na schodach zewnętrznych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNR 0-12 d.1. 1120-05 20	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 60 x 60 cm	m ²		
		klatka schodowa (0.1727+0.30)*22*1.45+(0.175+0.30)*20*1.45	m ²	28.854	
				RAZEM	28.854
221	KNR 0-12 d.1. 1120-05 20	Okładziny schodów zewnętrznych	m ²		
		schody zewnętrzne (0.15+0.35)*4*1.97+(0.15+0.35)*3*3.20+(0.15+0.35)*4*2.30	m ²	13.340	
				RAZEM	13.340
222	KNR 0-12 d.1. 0829-05 20	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		pom. 0.18 (3.20*2+2.03*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	22.996	
		pom. 0.19 (3.20*2+3.10*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	30.660	
		pom. 0.17 (4.05*2+1.03*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	24.316	
		pom. 0.15 (2.255*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	20.286	
		pom. 0.16 (1.675*2+2.05*2)*2.60-1.00*2.10*2	m ²	15.170	
		pom. 0.20 (3.75*2+5.60*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	63.350	
		pom. 0.11 (2.745*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	33.150	
		pom. 0.12 (2.74*2+3.48*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	33.120	
		pom. 0.13 (5.60*2+3.00*2)*3.00-1.00*2.10*3	m ²	45.300	
		pom. 0.10 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	36.930	
		pom. 0.14 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	25.650	
		pom. 0.07 (2.325*2+4.18*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	34.830	
		pom. 0.08 (2.385*2+6.60*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ²	49.710	
		pom. 0.09 (2.325*2+2.30*2)*3.00-1.00*2.10	m ²	25.650	
		pom. 0.05 (2.20*2+3.30*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	36.400	
		pom. 0.06 (2.20*2+3.18*2)*3.50-1.00*2.10	m ²	35.560	
		pom. 0.03 (2.45*2+1.30*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	17.400	
		pom. 1.10 (3.40*2+2.20*2)*2.60-1.00*2.10	m ²	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 ²	27.364	
		(1.96*2+3.04*2)*2.60-1.00*2.10 pom. 1.07	m ²	23.900	
		1.96*3.00	m ²	5.880	
	(po korekcie)	pow. do odjęcia - lustra wklejane w płytki -(3.15*0.90*2+0.90*2.00+2.20*0.80*2)	m ²	-10.990	
				RAZEM	623.652
223	KNR 2-02 d.1. 0829-11 20	Dostarczenie i montaż, przez przyklejenie, luster	m ²		
	(po korekcie)	3.15*0.90*2+0.90*2.00+4.70*2.50+2.20*0.80*2	m ²	22.740	
				RAZEM	22.740
1.21	45421000-4	SST - 4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
224	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 21	Witryna aluminiowa F3	m ²		
		5.20*3.00	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
225	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 21	Witryna aluminiowa F4	m ²		
		6.00*3.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
226	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F2 (ilość okien aluminiowych skorygowano o okno F 1 występujące w poprzedniej kalkulacji)	m ²		
		1.70*3.00	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
227	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F5	m ²		
		1.50*1.50	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
228	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F6	m ²		
		4.50*1.50*5	m ²	33.750	
				RAZEM	33.750
229	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F7	m ²		
		2.20*3.00	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
230	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F8	m ²		
		1.50*3.00	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
231	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F9	m ²		
		4.50*3.00*5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
232	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 21	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno F10p	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(po korekcie)	1.50*3.00	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
233	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DZ1 1.12*2.10	m ² m ²	 2.352	
				RAZEM	2.352
234	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DZ4 1.02*2.10	m ² m ²	 2.142	
				RAZEM	2.142
235	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi DZ2 (po korekcie) 1.90*3.00	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
236	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi DZ3 (po korekcie) 2.20*3.00	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
237	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS1 1.02*2.10*3	m ² m ²	 6.426	
				RAZEM	6.426
238	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS2 1.02*2.10*7	m ² m ²	 14.994	
				RAZEM	14.994
239	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 21	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe - drzwi DS3p (po korekcie) 1.02*2.10	m ² m ²	 2.142	
				RAZEM	2.142
240	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe - DS4p (po korekcie) 2.00*2.30	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
241	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe - DS5 (po korekcie) 1.60*2.10	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
242	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D1 1.60*2.75	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D1p 1.60*2.75*7	m ² m ²	 30.800	
				RAZEM	30.800
244	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D2p 2.02*2.10	m ² m ²	 4.242	
				RAZEM	4.242
245	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - drzwi D3p 2.00*2.30*3	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
246	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 ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
247	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 ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
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 O3 1.60*1.90*2	m ² m ²	 6.080	
				RAZEM	6.080
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 O4 1.60*2.75*2	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
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 O4a 1.60*2.75	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
251	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 21	Fabrycznie wykończone klapy dymowe; klapa o powierzchni czynnej 2,46 m2 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	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 ² m ²	 25.704	
				RAZEM	25.704
253	KNNR 2 d.1. 1104-02+ 21 KNNR 2 1103-01	Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi DW2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(po korekcie)	1.02*2.10*8	m ²	17.136	
				RAZEM	17.136
254	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	
				RAZEM	29.700
255	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 ² m ²	 46.860	
				RAZEM	46.860
256	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż uchwyty do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt stały 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21 (po korekcie)	Dostarczenie i montaż uchwyty do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny l=60cm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21 (po korekcie)	Dostarczenie i montaż uchwyty do toalety dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny l=70cm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
259	Kalkulacja d.1. własna 21 (po korekcie)	Dostarczenie i montaż luster regulowanych - pom. 0.09, 0.14, 0.15 , 1.11 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
260	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż siedzisk przysznicowych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 21	Dostarczenie i montaż poręczy kątowych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
262	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż wyposażenia sali i szatni 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż trybun 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 7 d.1. 0506-01 21	Daszki nad wejściami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(po korekcie)	3.20*1.50*2+3.00*1.50	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
265	KNR-W 2-20 d.1. 0522-07 21	Montaż gaśnic na wieszaku	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
267	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż rolet wewnętrznych - roleta R1	m ²		
	(po korekcie)	1.20*1.90*25	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
268	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż rolet wewnętrznych - rolety R2-R5 (bez nakładów na doprowadzenie zasilania)	m ²		
		(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 ²	125.700	
				RAZEM	125.700
269	Kalkulacja d.1. własna 21	Dostarczenie i montaż żaluzji drewnianych zewnętrznych przy wejściu od str. północnej	szt		
	(po korekcie)	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	4521222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi. Zagospodarowanie terenu			
2.1	45112000-5	SST - 1 - Roboty w zakresie usuwania gleby			
270	KNR 2-01 d.2. 0239-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi 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	m ³		
		(897.00+826.75)*1.1*0.30	m ³	568.838	
				RAZEM	568.838
2.2	45111000-8	SST - 1 - Roboty ziemne			
271	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami - wykonanie wykopu pod fundamenty bram przesównych	m ³		
		1.50*1.50*2.00	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
272	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami - wykonanie wykopu pod fundamenty ścianek oporowych z klinkieru	m ³		
		(51.55+6.95)*0.60*0.70	m ³	24.570	
				RAZEM	24.570
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	m ³		
		24.57-8.775	m ³	15.795	
				RAZEM	15.795
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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.795	m ³	15.795	
				RAZEM	15.795
275	KNR 2-01 d.2. 0314-02 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
		8.775	m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
2.3	45112710-5	SST - 1 - Teren zielony			
276	KNR 2-01 d.2. 0109-06 3	Oczyszczenie terenu przed wykonaniem robót drogowych, budowlanych, ogrodniczych	m ²		
		1370.00+3500.00	m ²	4870.000	
				RAZEM	4870.000
277	KNR 2-21 d.2. 0213-01 3 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	m ²		
		4870.00	m ²	4870.000	
				RAZEM	4870.000
278	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		4870.00	m ²	4870.000	
				RAZEM	4870.000
279	Kalkulacja d.2. własna 3	Wykonanie donic (roboty betoniarskie i murowe); kalkulacja RMS	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
280	KNR 2-21 d.2. 0417-01 3	Napełnienie donic ziemią	m ³		
		10.00*1.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
281	KNR 2-21 d.2. 0414-01 3	Obsadzenie donic bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	45262300-4	SST - 2 - Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych			
282	KNNR 2 d.2. 0101-01 4	Deskowanie podbetonów - podwaliny ścian z klinkieru	m ²		
		(51.55+6.95)*0.10*2	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
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	m ³		
		(51.55+6.95)*0.55*0.10	m ³	3.218	
				RAZEM	3.218
284	KNNR 2 d.2. 0101-01 4	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - podwaliny ścian z klinkieru	m ²		
		(51.55+6.95)*0.60*2	m ²	70.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.200
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 ³ m ³	 8.775	
				RAZEM	8.775
286	KNNR 2 d.2. 0106-01 4	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - wykonanie fundamentów bram przesównych 1.50*1.50*2.00	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
2.5	45262500	SST - 2 - Roboty murarskie			
287	KNR 2-02 d.2. 0103-04 5	Ścianka z cegły klinkierowej 7.20*1.20+51.60*0.90	m ² m ²	 55.080	
				RAZEM	55.080
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 ² m ²	 124.860	
				RAZEM	124.860
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 ² m ²	 124.860	
				RAZEM	124.860
2.6	45233140-2	SST - 2 - Roboty drogowe			
290	KNR 2-31 d.2. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 76 cm plac pożarowy 400.00 drogi, parking 497.00	m ² m ² m ²	 400.000 497.000	
				RAZEM	897.000
291	KNR 2-31 d.2. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 11 cm dojścia i ciągi pieszce 378.52+218.18+230.05	m ² m ²	 826.750	
				RAZEM	826.750
292	KNR 2-21 d.2. 0101-04 6	Mechaniczne wykonanie koryta - wywiezienie ziemi samochodami na odległość do 1.0 km - nawierzchnie j.w. 897.00*0.76+826.75*0.11	m ³ m ³	 772.663	
				RAZEM	772.663
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 ³ m ³	 772.663	
				RAZEM	772.663
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 ² m ² m ²	 400.000 497.000	
				RAZEM	897.000
295	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		plac pożarowy 400.00	m ²	400.000	
		drogi, parking 497.00	m ²	497.000	
				RAZEM	897.000
296	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		dojścia i ciągi piesze 378.52+218.18+230.05	m ²	826.750	
				RAZEM	826.750
297	KNR 2-31 d.2. 0105-07 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		dojścia i ciągi piesze 378.52+218.18+230.05	m ²	826.750	
				RAZEM	826.750
298	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
299	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
		497.00+378.52	m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
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 ²		
		218.18	m ²	218.180	
				RAZEM	218.180
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 ²		
		230.05	m ²	230.050	
				RAZEM	230.050
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	
				RAZEM	280.000
303	KNR 2-31 d.2. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm	m		
		217.00	m	217.000	
				RAZEM	217.000
304	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(280.00+217.00)*0.33*0.33	m ³	54.123	
				RAZEM	54.123
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
				RAZEM	280.000
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	
				RAZEM	217.000
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 ² m ²	 8.740	
				RAZEM	8.740
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 ² m ²	 57.800	
				RAZEM	57.800
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 ² m ²	 34.340	
				RAZEM	34.340
310	KNR AT-09 d.2. 0203-03 6	Opaska ze żwiru gr. 8 cm 42.60+15.20	m m	 57.800	
				RAZEM	57.800
311	KNR 2-31 d.2. 0704-01 6	Ustwiene zabezpieczeń na ulicy na czas wykonywania wjazdów i dojazdów 13.50+17.50+6.50*2+1.00*2*4	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	6.000
313	KNR 2-31 d.2. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - j.w. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
314	KNR 2-31 d.2. 0703-03 6	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - j.w. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	36.000
2.7	45342000-6	SST - 3 - Ogrodzenia			
316	Kalkucja d.2. własna 7	Dostarczenie i montaż bram z napędem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNNR-W 2 d.2. W1502-02 7	Dostarczenie i montaż ogrodzeń h=160cm wg opisu w projekcie; panele ogrodzenowe z furkami z cokołem 21.47+4.755+13.01+6.05+1.25+5.525+15.89	m m	 67.950	
				RAZEM	67.950
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	
				RAZEM	102.650
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	
				RAZEM	87.000
320	KNNR-W 2 d.2. W1501-02 7	Cokoły betonowe - prefabrykowany cokół ogrodzenia 102.65	m m	 102.650	
				RAZEM	102.650
321	KNR 2-01 d.2. 0312-10 7	Wykopanie dołów pod prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzeń 119	dół. dół.	 119.000	
				RAZEM	119.000
322	E 0510 d.2. 0510-47-04 7	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzenia o obj. w wykopie do 0,10 m3; grunt kat III 11+16+12	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
323	E 0510 d.2. 0510-47-05 7	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupki ogrodzenia o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III 80.00	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.8	45320000-6	SST - 3 - Roboty izolacyjne - izolacja przeciwwilgociowe			
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 ² m ²	 84.825	
				RAZEM	84.825
2.9	45421160-3	SST - 4 - Balustrady stalowe schodów i pochylni, ławki			
325	KNR 2-02 d.2. 1207-01 9	Balustrady schodowe z stalowych malowane proszkowo 3.00*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
326	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostarczenie i montaż z ławek 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

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	
				RAZEM	6.000
328	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostarczenie i montaż stojaków na rowery	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000