Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWASZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W LIPNICY WIELKIEJ O CZĘŚĆ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM**
Nazwy i kody CPV:	**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych** **45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego** **45262520-2 Roboty murowe** **45410000-4 Tynkowanie** **45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie** **45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian** **45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie** **45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe** **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
Adres obiektu budowlanego:	**LIPNICA WIELKA, GM. LIPNICA WIELKA, POW. NOWOTARSKI, DZ.EWID 6275, 6274**
Nazwa i adres zamawiającego:	**GMINA LIPNICA WIELKA** **34-483 Lipnica Wielka 518**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2023-05-02**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty budowlane I INSTALACYJNE**

Data opracowania:
2023-05-02

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Budowa Sali**
1.1	**ROBOTY ZIEMNE**
1.1.1	**Wykopy**
1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm
1.1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV
1.1.2	**Zasypki**
1.1.2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 74˙kW (100˙KM)
1.1.2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 74˙kW (100˙KM)
1.1.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.1.2.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3 grunt kategorii III
1.1.2.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodam samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t
1.1.3	**Drenaż opaskowy**
1.1.3.1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - podsypka żwirowa
1.1.3.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych,
1.1.3.3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - zasypka żwirowa (40cm)
1.2	**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**
1.2.1	**Stopy fundamentowe żelbetowe (ST1, ST2, ST3)**
1.2.1.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
1.2.1.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
1.2.1.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
1.2.1.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
1.2.1.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.1.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm
1.2.2	**Ławy fundamentowe**
1.2.2.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
1.2.2.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
1.2.2.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
1.2.2.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
1.2.2.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.3	**Schody stalowe**
1.2.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
1.2.3.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
1.2.3.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
1.2.3.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
1.2.3.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.3.6	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
1.2.3.7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne
1.2.3.8	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.3.9	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.2.3.10	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.3.11	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.3.12	Dostawa i montaż schodów stalowych z barierką o h=1,10m. Schody na słupach stalowych posadowione na fundamentach żelbetowych, stopnie i spoczniki wykonane z krat wema.
1.2.4	**Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3, S-3.1)**
1.2.4.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
1.2.4.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
1.2.4.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.4.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm
1.2.5	**Belki żelbetowe (B-1, B-2, B-3, B-3.1, B-3.2, B-4, 5, 6 i 7)**
1.2.5.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
1.2.5.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25
1.2.5.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.5.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm
1.2.6	**Nadproża żelbetowe**
1.2.6.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża
1.2.6.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C20/25
1.2.6.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.7	**Ściany fundamentowe**
1.2.7.1	Ściany fundamentowe z pustaków szalunkowych grubość PS-24cm (50x20x24cm)
1.2.7.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.7.3	Wypełnienie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych beton C20/25
1.2.8	**Wieńce żelbetowe (WN-1, WN2)**
1.2.8.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec
1.2.8.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, beton C20/25
1.2.8.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.9	**Ściany żelbetowe**
1.2.9.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
1.2.9.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C20/25
1.2.9.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.10	**Ściany murowane**
1.2.10.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25˙cm

Nr	Nazwa działu robót
1.2.10.2	Analogia. Wykonanie nadproży prefabrykowanych typu LEIER STRONG N-115x71
1.2.11	**Schody żelbetowe (SCH-1)**
1.2.11.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie
1.2.11.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25
1.2.11.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.12	**Stropy żelbetowe (P-1, P-2, P-3)**
1.2.12.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
1.2.12.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
1.2.12.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm
1.2.13	**Dach**
1.2.13.1	**Więźba dachowa**
1.2.13.1.1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
1.2.13.1.2	Analogia kotwy do murłat
1.2.13.1.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
1.2.13.1.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy C27
1.2.13.1.5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
1.2.13.1.6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy C27
1.2.13.1.7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt
1.2.13.1.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C27
1.2.13.1.9	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
1.2.13.1.10	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C27
1.2.13.1.11	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
1.2.13.1.12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C27
1.2.13.1.13	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
1.2.13.1.14	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
1.2.13.2	**Konstrukcja stalowa**
1.2.13.2.1	Hale typu średniego, rygle dachowe
1.2.13.2.2	Hale typu średniego, płatwie
1.2.13.2.3	Hale typu średniego, stężenia dachów
1.2.13.2.4	Dostawa konstrukcji stalowej, rygle, płatwie, stężenia i mocowanie, zgodnie z projektem
1.2.13.2.5	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba ftalowa nawierzchniowa
1.2.13.3	**Pokrycie dachowe z płyt warstwowych**
1.2.13.3.1	Folie wstępnego krycia (FWK) nad salą gimnastyczną
1.2.13.3.2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m
1.2.13.3.3	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łaty 3,2x5
1.2.13.3.4	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr.10cm montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%
1.2.13.3.5	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25˙mm
1.2.13.3.6	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
1.2.13.3.7	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy
1.2.13.3.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm
1.2.13.3.9	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35˙cm, blacha grubości 0.50˙mm
1.2.13.3.10	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40˙cm, blacha grubości 0.50˙mm
1.2.13.4	**Pokrycie dachowe blachodachówką**
1.2.13.4.1	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m
1.2.13.4.2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli
1.2.13.4.3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory
1.2.13.4.4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe
1.2.13.4.5	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35˙cm, blacha grubości 0.50˙mm
1.2.13.4.6	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40˙cm, blacha grubości 0.50˙mm
1.2.14	**Izolacje przeciwilgociowe**
1.2.14.1	**Stopy fundamentowe**
1.2.14.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.2.14.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.14.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.14.2	**Słupy fundamentów**
1.2.14.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.14.3	**Ławy fundamentowe**
1.2.14.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.2.14.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.14.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.14.4	**Ściany fundamentowe**
1.2.14.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.2.14.4.2	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
1.2.15	**Izolacje cieplne**
1.2.15.1	**Ściany fundamentowe**
1.2.15.1.1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr.15cm
1.2.15.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,
1.2.16	**Posadzka na gruncie**
1.2.16.1	**Podkłady - sala gimnastyczna**
1.2.16.1.1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton
1.2.16.1.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton
1.2.16.1.3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm
1.2.16.1.4	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm

Nr	Nazwa działu robót
1.2.16.1.5	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8
1.2.16.2	**Podkłady - zaplecze**
1.2.16.2.1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton
1.2.16.2.2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton
1.2.16.2.3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm
1.2.16.2.4	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm
1.2.16.2.5	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8
1.2.16.2.6	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome- styropian XPS gr.10cm
1.2.16.2.7	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
1.3	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**
1.3.1	**Stolarka zewnętrzna**
1.3.1.1	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne dwuksrzydłowe wraz z ościeżnicą i okuciami zestawienia i opisu technicznego
1.3.1.2	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 1.0˙m2 wg zestawienia i opisu technicznego
1.3.1.3	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 2.0˙m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego
1.3.1.4	Okna fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0˙m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego
1.3.2	**Elewacja**
1.3.2.1	**Izolacja styropianem**
1.3.2.1.1	Osłony okien i drzwi folią polietylenową
1.3.2.1.2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne
1.3.2.1.3	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,
1.3.2.1.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
1.3.2.1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15 cm
1.3.2.1.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
1.3.2.1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z beton
1.3.2.1.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.3.2.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
1.3.2.1.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.3.2.1.11	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm
1.3.2.2	**Wykończenie okładzina kamienna**
1.3.2.2.1	Okładziny ścian - piaskowiec
1.3.2.3	**Wykończenie okładzina drewniana**
1.3.2.3.1	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej
1.3.2.3.2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers
1.3.2.4	**Wykończenie tynkiem**
1.3.2.4.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
1.3.2.4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
1.3.2.4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach szerokości do 30˙cm,
1.3.2.4.4	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm
1.3.3	**Rusztowania**
1.3.3.1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
1.3.3.2	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
1.3.3.3	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
1.4	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE**
1.4.1	**Izolacje termiczne**
1.4.1.1	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 42 cm
1.4.1.2	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 46 cm
1.4.2	**Ściany działowe**
1.4.2.1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm
1.4.2.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.4.3	**Posadzki**
1.4.3.1	**Izolacja przeciwodna i przeciwwilgociowa**
1.4.3.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m2
1.4.3.1.2	Izolacja z folii polietylenowej
1.4.3.2	**Izolacja termiczna**
1.4.3.2.1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 15 cm
1.4.3.2.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 10 cm
1.4.3.3	**Wylewka betonowa**
1.4.3.3.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, grubość 2˙cm, zatarte na gładko
1.4.3.3.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, dodatek za zmianę grubości o 1˙cm
1.4.3.4	**Strop drewniany**
1.4.3.4.1	Stropy drewniane, belki stropowe 14x35cm
1.4.3.4.2	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych
1.4.3.5	**Wykończenie posadzek pomieszczenia**
1.4.3.5.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
1.4.3.5.2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
1.4.3.5.3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementó
1.4.3.6	**Wykończenie posadzek sala gimnastyczna duża**
1.4.3.6.1	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem
1.4.3.7	**Wykończenie posadzek sala gimnastyczna mała**
1.4.3.7.1	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem
1.4.3.8	**Posadzki klatak schodowa**
1.4.3.8.1	**Schody**
1.4.3.8.1.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1

Nr	Nazwa działu robót
1.4.3.8.1.2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość d 35 cm płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b
1.4.3.8.1.3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych element
1.4.3.8.2	**Spoczniki**
1.4.3.8.2.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
1.4.3.8.2.2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b
1.4.3.8.2.3	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych element
1.4.4	**Tynki**
1.4.4.1	**Sufity pomieszczenia**
1.4.4.1.1	Ręczne przygotowanie podłoża
1.4.4.1.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.4.4.1.3	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD˙60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,
1.4.4.2	**Sufity sala gimastyczna**
1.4.4.2.1	Analogia Sufit podwieszany z płyt OSB
1.4.4.2.2	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe
1.4.4.3	**Ściany pomieszczenia**
1.4.4.3.1	Ręczne przygotowanie podłoża
1.4.4.3.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.4.4.4	**Ściany sala gimnastyczna**
1.4.4.4.1	Ręczne przygotowanie podłoża ściany
1.4.4.4.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.4.4.4.3	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe
1.4.5	**Izolacje podpłytkowe**
1.4.5.1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa
1.4.5.2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia poziona, 1- sza warstwa
1.4.5.3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband
1.4.5.4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband
1.4.5.5	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm
1.4.6	**Okładziny ścienne**
1.4.6.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
1.4.6.2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu
1.4.6.3	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2
1.4.7	**Stolarka wewnętrzna**
1.4.7.1	Ościeżnice drewniane
1.4.7.2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe
1.4.7.3	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe
1.4.7.4	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
1.4.7.5	Właz strychowy
1.4.8	**Malarskie**
1.4.8.1	**Malarskie sufity**
1.4.8.1.1	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
1.4.8.1.2	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.2	**Malarskie sufiy sala gimanstyczna**
1.4.8.2.1	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
1.4.8.2.2	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.2.3	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe
1.4.8.3	**Malarskie ściany**
1.4.8.3.1	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
1.4.8.3.2	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.4	**Malarskie ściany sala gimastyczna**
1.4.8.4.1	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
1.4.8.4.2	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
1.4.8.4.3	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe
1.4.9	**Ślusarskie**
1.4.9.1	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym
1.4.9.2	Obsadzenie wycieraczki
1.4.9.3	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały
1.4.9.4	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny
1.4.9.5	Dostawa i montaż lustaro uchylne z uchytem dla niepełnosprawnych
1.4.9.6	Dostawa i montaż obudowy nagrzewnicy
1.4.10	**Wyposażenie sala gimastyczna**
1.4.10.1	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu
1.4.10.2	Słupki uniwersalne regulowane - z kształtowników aluminiowych o przekroju owalnym 70x120mm, z naciągiem wewnętrznym za pomocą korby ręcznej, z zakresem regulacji wysokości 106-205cm zapewniającym możliwość gry w piłkę siatkową, tenisa oraz badmintona. wraz z tulejami montażowymi
1.4.10.3	Siatka profesjonalna do gry w badmintona Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m
1.4.10.4	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego
1.4.10.5	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m
1.4.10.6	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką
1.4.10.7	Dostawa i montaż zestawa do kosztkówki konstrukcja,mechanizm regulaji, tablica, obręcz
1.4.10.8	Dostawa i montaż tablica wyników
1.4.10.9	Dostawa i montaż drabinki gimastyczne
1.4.10.10	Dostawa i montaż trybun
1.4.11	**Wyposażenie podstawowe saniatariatów**
1.4.11.1	Kosz na śmieci Przedsionki sanitariatów oraz sanitariaty kosze na śmieci 25l o łatwo zmywalnej powierzchni.
1.4.11.2	Podajnik papieru toaletowego Podajniki ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.
1.4.11.3	Szczotak WC ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.

Nr	Nazwa działu robót
1.4.11.4	Wieszak Wytrzymały wieszak na ubrania lub torby, montowany do ściany przy każdej misce ustępowej
1.4.11.5	Dozownik mydła Dozownik mydła montowany do ściany przy każdej umywalce, z materiałów łatwo zmywalnych oraz odpornych na intensywne użytkowanie, o formie umożliwiającej okresową dezynfekcję urządzenia.
1.4.11.6	Podajnik ręczników papierowych Podajnik ręczników papierowych montowany do ściany
1.5	**Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**
1.5.1	**Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **Instalacja grzewcza**
1.5.1.1	**Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów** **Kotłownia**
1.5.1.1.1	**Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów** **Technologia kotłowni**
1.5.1.1.1.1	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka) o mocy znamionowej 19,65 kW COP 4,64 A7/W35
1.5.1.1.1.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei
1.5.1.1.1.3	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie
1.5.1.1.1.4	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
1.5.1.1.1.5	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm
1.5.1.1.1.6	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm
1.5.1.1.1.7	Pompa obiegowa
1.5.1.1.1.8	Filtr śr. nominalnej 32 mm
1.5.1.1.1.9	Naczynia wzbiorcze przeponowe
1.5.1.1.1.10	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm
1.5.1.1.1.11	Zawór termostatyczny
1.5.1.1.1.12	Zawór trójdrogowy
1.5.1.1.1.13	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm
1.5.1.1.1.14	Układ uzupełnienia złądu z instalacji wodociągowej
1.5.1.1.1.15	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie pompy ciepła
1.5.1.1.1.16	Zbiornik buforowy V=500l
1.5.1.1.1.17	Dostawa i montaż wymiennik ciepła wraz z czynnikiem
1.5.1.1.1.18	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm
1.5.1.1.1.19	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1.5.1.1.1.20	Odtłuszczanie rurociągów
1.5.1.1.1.21	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm
1.5.1.1.1.22	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne
1.5.1.1.1.23	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm
1.5.1.1.1.24	Wykonanie AKPiA kotłowni
1.5.1.1.1.25	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnic nominalnej 32 mm
1.5.1.2	**Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **Instalacja grzejnikowa**
1.5.1.2.1	**Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **Rurociągi**
1.5.1.2.1.1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16˙mm
1.5.1.2.1.2	Rury stalowe przyłączne do grzejników
1.5.1.2.2	**Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne** **Izolacje**
1.5.1.2.2.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm
1.5.1.2.2.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm
1.5.1.2.3	**Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych** **Urządzenia grzewcze**
1.5.1.2.3.1	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm
1.5.1.2.3.2	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1000mm
1.5.1.2.3.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm
1.5.1.2.3.4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm
1.5.1.2.3.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 700mm
1.5.1.2.3.6	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm
1.5.1.2.3.7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm
1.5.1.2.3.8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm
1.5.1.2.3.9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1100mm
1.5.1.2.3.10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm
1.5.1.2.3.11	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne
1.5.1.2.3.12	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
1.5.1.2.4	**Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **Armatura**
1.5.1.2.4.1	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
1.5.1.2.4.2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
1.5.1.2.4.3	Głowice termostatyczne
1.5.1.2.4.4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.5.1.2.5	**Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków** **Prace ogólnobudowlane i pomocnicze**
1.5.1.2.5.1	Płukanie instalacji c.o.
1.5.1.2.5.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
1.5.1.2.5.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
1.5.1.2.5.4	Montaż osłon ażurowych dla grzejników
1.5.1.2.5.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.1.2.5.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.1.2.5.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1.5.1.2.5.8	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm

Nr	Nazwa działu robót
1.5.1.2.5.9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
1.5.1.2.5.10	Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody
1.5.1.2.5.11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
1.5.1.2.5.12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.2	**Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne** **Instalacja wod-kan**
1.5.2.1	**Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **Instalacja kanalizacji**
1.5.2.1.1	**Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe** **Instalacja kanalizacji sanitarnej**
1.5.2.1.1.1	**Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **Kanalizacja podposadzkowa**
1.5.2.1.1.1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
1.5.2.1.1.1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi
1.5.2.1.1.1.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
1.5.2.1.1.1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
1.5.2.1.1.1.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm
1.5.2.1.1.1.6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
1.5.2.1.1.1.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km
1.5.2.1.1.2	**Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **Kanalizacja prowadzona po ścianach i w bruzdach**
1.5.2.1.1.2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm
1.5.2.1.1.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm
1.5.2.1.1.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm
1.5.2.1.1.2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
1.5.2.1.1.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, śr. 75 mm o połączeniach wciskowych
1.5.2.1.1.2.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
1.5.2.1.1.2.7	Wpusty - kratki ściekowe
1.5.2.1.1.2.8	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
1.5.2.1.1.2.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
1.5.2.1.1.3	**Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych** **Urządzenia**
1.5.2.1.1.3.1	Brodziki natryskowe wraz z kabiną
1.5.2.1.1.3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
1.5.2.1.1.3.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych
1.5.2.1.1.3.4	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
1.5.2.1.1.3.5	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
1.5.2.1.1.3.6	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych
1.5.2.1.1.4	**Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków** **Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji**
1.5.2.1.1.4.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1.5.2.1.1.4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.1.1.4.3	Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody
1.5.2.1.1.4.4	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.1.1.4.5	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
1.5.2.1.1.4.6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.1.1.4.7	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
1.5.2.1.1.4.8	Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach
1.5.2.1.1.4.9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ

Nr	Nazwa działu robót
1.5.2.1.1.4.10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.2.2	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **Instalacja wody**
1.5.2.2.1	**Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych** **Hydranty**
1.5.2.2.1.1	Hydranty
1.5.2.2.1.2	Badanie wydajności hydrantów
1.5.2.2.2	**Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **Armatura**
1.5.2.2.2.1	Zbiorniki hydroforowe, 500˙dm3
1.5.2.2.2.2	Baterie umywalkowe
1.5.2.2.2.3	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych
1.5.2.2.2.4	Baterie natryskowe
1.5.2.2.2.5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.2.6	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.2.7	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.3	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **Rurociągi**
1.5.2.2.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙32˙mm
1.5.2.2.3.2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16˙mm
1.5.2.2.3.3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20˙mm
1.5.2.2.3.4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25˙mm
1.5.2.2.3.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.3.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
1.5.2.2.3.7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
1.5.2.2.3.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
1.5.2.2.3.9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
1.5.2.2.4	**Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna** **Izolacje**
1.5.2.2.4.1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 16mm
1.5.2.2.4.2	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 20mm
1.5.2.2.4.3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13˙mm rurociąg Fi 25mm
1.5.2.2.4.4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13˙mm rurociąg Fi 32mm
1.5.2.2.5	**Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków** **Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan**
1.5.2.2.5.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1.5.2.2.5.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.2.5.3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
1.5.2.2.5.4	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
1.5.2.2.5.5	Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody
1.5.2.2.5.6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.2.5.7	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
1.5.2.2.5.8	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
1.5.2.2.5.9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
1.5.3	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Wentylacja**
1.5.3.1	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną**
1.5.3.1.1	**Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych** **Centrala wentylacyjna**
1.5.3.1.1.1	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla sali gimnastycznej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali
1.5.3.1.2	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Układ czerpny**
1.5.3.1.2.1	Czerpnie 500x200
1.5.3.1.2.2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65% 500x200
1.5.3.1.2.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40
1.5.3.1.3	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Układ wyrzutowy**
1.5.3.1.3.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1300 mm
1.5.3.1.3.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe Frapol, typ C, do przewodów, fi do 400 mm
1.5.3.1.3.3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 355 mm
1.5.3.1.3.4	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 350 mm
1.5.3.1.4	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Układ wywiewny**
1.5.3.1.4.1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm
1.5.3.1.4.2	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa
1.5.3.1.4.3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm
1.5.3.1.4.4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm
1.5.3.1.4.5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm
1.5.3.1.4.6	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 4 mm, średnica kanału do 200 mm

Nr	Nazwa działu robót
1.5.3.1.4.7	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm
1.5.3.1.5	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Układ nawiewny**
1.5.3.1.5.1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm
1.5.3.1.5.2	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa
1.5.3.1.5.3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm
1.5.3.1.5.4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm
1.5.3.1.5.5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm
1.5.3.1.5.6	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 4 mm, średnica kanału do 200 mm
1.5.3.1.5.7	Anemostaty kołowe
1.5.3.2	**Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji** **Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji**
1.5.3.2.1	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
1.5.3.2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
1.5.3.2.3	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.
1.5.3.2.4	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm
1.5.3.3	**Zabezpieczenie przejść instacyjnych sanitarnych**
1.5.3.3.1	Zabezpieczenie przejść instalacji p.poż
1.6	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA**
1.6.1	**Rozdzielnice**
1.6.1.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących
1.6.1.2	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RGS
1.6.2	**Trasy kablowe**
1.6.2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm
1.6.2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm
1.6.2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm
1.6.2.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm
1.6.2.5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm
1.6.2.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm
1.6.2.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm
1.6.2.8	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie
1.6.2.9	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie
1.6.2.10	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
1.6.2.11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
1.6.2.12	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
1.6.2.13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km
1.6.2.14	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku
1.6.2.15	Wykonanie przejść ppoż
1.6.3	**Okablowanie instalacji elektrycznej**
1.6.3.1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2
1.6.3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2
1.6.3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x2,5 mm2
1.6.3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x4 mm2
1.6.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2
1.6.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2
1.6.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2
1.6.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2
1.6.4	**Osprzęt instalacyjny - łączniki**
1.6.4.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
1.6.4.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)
1.6.4.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
1.6.4.4	Przełącznik jednobiegunowy
1.6.4.5	Przełącznik świecznikowy
1.6.4.6	Przełącznik schodowy
1.6.4.7	Przełącznik krzyżowy
1.6.5	**Osprzęt instalacyjny - gniazda**
1.6.5.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
1.6.5.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
1.6.5.3	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO
1.6.5.4	Gniazdo 1 fazowe pojedyńcze
1.6.5.5	Gniazdo 1 fazowe pojedyńcze hermetyczne

Nr	Nazwa działu robót
1.6.5.6	Gniazdo 3 fazowe
1.6.5.7	Wypust 1 pompa ciepła (1x400V 5,91 KW)
1.6.5.8	Wypust 2 nagrzewnica (1x230V 0,17 KW)
1.6.5.9	Wypust 3 centrala wentylacyjna
1.6.5.10	Stanowisko nauczycielskie (4x230v, 2xLAN; 0,40kW)
1.6.6	**Oprawy - oświetlenie ogólne**
1.6.6.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
1.6.6.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX1
1.6.6.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX2
1.6.6.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX3
1.6.6.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX4
1.6.6.6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX5
1.6.6.7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX6
1.6.6.8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX7
1.6.6.9	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX8
1.6.6.10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX9
1.6.6.11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX10
1.6.6.12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX11
1.6.6.13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX12
1.6.6.14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX13
1.6.6.15	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej
1.6.7	**Oprawy - oświetlenie awaryjne**
1.6.7.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
1.6.7.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1
1.6.7.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2
1.6.7.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3
1.6.7.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4
1.6.7.6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1
1.6.7.7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2
1.6.8	**Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze**
1.6.8.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
1.6.8.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar
1.6.8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
1.6.8.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny
1.6.8.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
1.6.8.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny
1.6.8.7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
1.6.9	**Instalacja odgromowa i uziemiająca**
1.6.9.1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
1.6.9.2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego
1.6.9.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2
1.6.9.4	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze
1.6.9.5	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie
1.6.9.6	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
1.6.9.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
1.6.9.8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym
1.6.9.9	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
1.6.9.10	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
1.6.9.11	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą
1.6.9.12	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym
1.6.9.13	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie
1.6.9.14	Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu
1.6.9.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
1.6.9.16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)
1.6.9.17	Montaż głównej szyny wyrównawczej
1.6.9.18	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej
1.6.9.19	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym-przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca
1.6.9.20	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym-przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca
1.6.9.21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2
1.6.9.22	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2
1.6.9.23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2
1.6.9.24	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2
1.6.9.25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
1.6.9.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)
1.6.10	**Zabezpieczenie przejść instacyjnych elektrycznych**
1.6.10.1	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60
1.7	**INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA**
1.7.1	**Instalacja sieci logicznych**
1.7.1.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22
1.7.1.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a
1.7.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.

Nr	Nazwa działu robót
1.7.1.4	Uruchomienie systemu sieci logicznych
1.8	**Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych** **INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE**
1.8.1	**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków** **Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej**
1.8.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
1.8.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechaniczni
1.8.1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie
1.8.1.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)
1.8.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm
1.8.1.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
1.8.1.7	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm
1.8.1.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m
1.8.1.9	Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735
1.8.1.10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
1.8.1.11	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
1.8.1.12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechaniczni ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.8.1.13	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.8.1.14	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami
1.8.1.15	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
1.8.1.16	Koszt przyjęcia ziemi na składowisku
1.8.1.17	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
1.8.2	**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków** **Zewnętrzne odcinki instalacji wody**
1.8.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
1.8.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechaniczni
1.8.2.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie
1.8.2.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
1.8.2.5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
1.8.2.6	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm
1.8.2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
1.8.2.8	Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci
1.8.2.9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm
1.8.2.10	Złączki przejściowe o śr. 63 mm
1.8.2.11	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
1.8.2.12	Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.
1.8.2.13	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
1.8.2.14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechaniczni ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.8.2.15	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.8.2.16	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami
1.8.2.17	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
1.8.2.18	Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku
1.8.2.19	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
1.9	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE**
1.9.1	**Przyłącz**
1.9.1.1	Wykoanie przyłącza instalacji elektrycznej
1.10	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
1.10.1	**Roboty rozbiókowe i przygotowawcze**
1.10.1.1	**Rozbiórka ogrodzenia**
1.10.1.1.1	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika
1.10.1.2	**Wycinka drzew**
1.10.1.2.1	Ręczne karczowanie drzew, Fi˙10-15˙cm
1.10.1.2.2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm
1.10.1.2.3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm
1.10.1.2.4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem
1.10.1.2.5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce
1.10.1.2.6	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce
1.10.2	**Ciąg pieszy z kostki betonowej**
1.10.2.1	**Projektowane obrzeża betonowe**
1.10.2.1.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
1.10.2.1.2	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.10.2.2	**Podbudowy**
1.10.2.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
1.10.2.2.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm, tłuczeń 0/63, (30cm)
1.10.2.2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm)

Nr	Nazwa działu robót
1.10.2.2.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm, tłuczeń 0/31,5, (20cm)
1.10.2.2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (12cm)
1.10.2.3	**Nawierzchnia**
1.10.2.3.1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm na podbudowie filtracyjnej., kostka prostokątna 20x10˙cm, warstwa filtracyjna grubości 20˙cm
1.10.3	**Zieleń**
1.10.3.1	**Wycinka drzew**
1.10.3.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną
1.10.3.1.2	Ręczne karczowanie pni
1.10.3.1.3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,
1.10.3.1.4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem
1.10.3.2	**Plantowanie i humusowanie**
1.10.3.2.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III
1.10.3.2.2	Humusowanie i obsianie humus grubości 5˙cm
2	**Roboty związane z starą częścią szkoły**
2.1	**Roboty rozbiórkowe**
2.1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych
2.1.2	Wykucie z muru, podokienników
2.1.3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły
2.1.4	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5˙m2, tynki cementowo-wapienne
2.1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem dostawczym
2.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km)) samochodem dostawczym
2.2	**Nadproża**
2.2.1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem
2.2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek
2.2.3	Analogia Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2˙m2, głębokość ponad 10˙cm wykonanie poduszek
2.2.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek
2.2.5	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140˙mm
2.2.6	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne
2.2.7	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna
2.2.8	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych
2.2.9	Śruby budowlane, Fi˙3/4", roboty kowalskie
2.2.10	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie
2.2.11	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5˙mm
2.2.12	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach
2.2.13	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach
2.2.14	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetony) na ścianach płaskich, pomieszczenie do 5˙m2
2.2.15	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej
2.2.16	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km
2.2.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km
2.3	**Zmurowania otworów**
2.3.1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 cegły
2.3.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami
2.4	**Wymian stolarki**
2.4.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0˙m2, osadzanie na dyblach
2.5	**Nowe ściany działowe**
2.5.1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm
2.5.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.6	**Nowa stolarka drzwia**
2.6.1	Ościeżnice drewniane
2.6.2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe
2.7	**Odtworzenia**
2.7.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu)
2.7.2	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko
2.7.3	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
2.7.4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
2.7.5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
2.8	**Schody**
2.8.1	Dostawa i montaż schodów stalowych
2.9	**Roboty malarskie**
2.9.1	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
2.9.2	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWASZKOŁY PODSTAWOWEJ N 3 W LIPNICY WIELKIEJ O CZĘŚĆ SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM**					
1	Grupa	**Budowa Sali**					
1.1	Grupa	**ROBOTY ZIEMNE**					
1.1.1	Element	**Wykopy**					
1.1.1.1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			37,8*15,1+9,5*9	656,280000			
			RAZEM:	656,280000	m2	656,28	
1.1.1.2	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ŁAWY		139*0,8*1,2	133,440000			
	STOPY						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		1,4*1,5*1,2*2	5,040000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		1,4*1,5*1,2*18	45,360000			
	POD POSADZKĘ NA GRUNCIE		(313,72+166)*0,5	239,860000			
	minus humus		-656*0,15	-98,400000			
			RAZEM:	325,300000	m3	325,30	
1.1.2	Element	**Zasypki**					
1.1.2.1	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 74˙kW (100˙KM)					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ŁAWY		139*0,2*1,2	33,360000			
	STOPY						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		0,2*0,2*1,2*2	0,096000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		0,2*0,2*1,2*18	0,864000			
			RAZEM:	34,320000	m3	34,32	
1.1.2.2	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 74˙kW (100˙KM)					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ŁAWY		139*0,2*1,2	33,360000			
	STOPY						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		0,2*0,2*1,2*2	0,096000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		0,2*0,2*1,2*18	0,864000			
			RAZEM:	34,320000	m3	34,32	
1.1.2.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV					
	Wyliczenie ilości robót:						
			34,32	34,320000			
			RAZEM:	34,320000	m3	34,32	
1.1.2.4	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III					
	Wyliczenie ilości robót:						
			325,30-34,32	290,980000			
			RAZEM:	290,980000	m3	290,98	
1.1.2.5	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t					
	Wyliczenie ilości robót:						
			290,98	290,980000			
			RAZEM:	290,980000	m3	290,98	
1.1.3	Element	**Drenaż opaskowy**					
1.1.3.1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - podsypka żwirowa					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(110,00)*0,3	33,000000			
			RAZEM:	33,000000	m2	33,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.3.2	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych,					
	Wyliczenie ilości robót:						
			105,00	105,000000			
			RAZEM:	105,000000	m	105,00	
1.1.3.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - zasypka żwirowa (40cm)					
	Wyliczenie ilości robót:						
			105,00*0,3	31,500000			
			RAZEM:	31,500000	m2	31,50	2
1.2	Grupa	**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**					
1.2.1	Element	**Stopy fundamentowe żelbetowe (ST1, ST2, ST3)**					
1.2.1.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2, posadowienie -1,20m		1,3*1,4*0,2*2	0,728000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		1,3*1,4*0,2*18	6,552000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		1,25*1,25*0,2	0,312500			
			RAZEM:	7,592500	m3	7,59	
1.2.1.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2, posadowienie -1,20m		1,3*1,4*0,1*2	0,364000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		1,3*1,4*0,1*18	3,276000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		1,25*1,25*0,1	0,156250			
			RAZEM:	3,796250	m3	3,80	
1.2.1.3	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		(1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*2	4,000000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		(1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*18	36,000000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		(1,15*0,4*4)	1,840000			
			RAZEM:	41,840000	m2	41,84	
1.2.1.4	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		(1,2*0,4*1,3)*2	1,248000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		(1,2*0,4*1,3)*18	11,232000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		(1,15*0,4*1,15)	0,529000			
			RAZEM:	13,009000	m3	13,01	
1.2.1.5	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2, posadowienie -1,20m						
	12fi12 co 10, l=1,30m		(1,3*12*0,00089)*2	0,027768			
	13fi12 co 10, l=1,20m		(1,2*13*0,00089)*2	0,027768			
	strzemiona 3fi6 co 9cm, l=1,34m		(1,34*3*0,000222)*2	0,001785			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18						
	12fi12 co 10, l=1,30m		(1,3*12*0,00089)*18	0,249912			
	13fi12 co 10, l=1,20m		(1,2*13*0,00089)*18	0,249912			
	strzemiona 3fi6 co 9cm, l=1,34m		(1,34*3*0,000222)*18	0,016064			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1						
	12fi12 co 10, l=1,10m		1,1*12*0,00089	0,011748			
	strzemiona 3fi6 co 9cm, l=1,34m		(1,34*3*0,000222)	0,000892			
			RAZEM:	0,585849	t	0,586	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.1.6	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2, posadowienie -1,20m						
	12fi16, l=1,60m		(12*1,6*0,00159)*2	0,061056			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18						
	12fi16, l=1,60m		(12*1,6*0,00159)*18	0,549504			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1						
	12fi16, l=1,60m		(12*1,6*0,00159)	0,030528			
			RAZEM:	0,641088	t	0,641	
1.2.2	Element	**Ławy fundamentowe**					
1.2.2.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cn					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		(2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,7*0,2	19,462800			
			RAZEM:	19,462800	m3	19,46	
1.2.2.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		(2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,7*0,1	9,731400			
			RAZEM:	9,731400	m3	9,73	
1.2.2.3	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		(2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*2	111,216000			
			RAZEM:	111,216000	m2	111,22	
1.2.2.4	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		(2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*0,6	33,364800			
			RAZEM:	33,364800	m3	33,36	
1.2.2.5	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m						
	4fi12		4*139*0,00089	0,494840			
	strzemiona fi6 o 25cm, l=1,32m, szt.610		610*1,32*0,00022	0,177144			
	startery do ściany fi10, l=1,20m, szt.1100		1100*1,2*0,00062	0,818400			
	Zakłady 10%		0,672*0,1	0,067200			
			RAZEM:	1,557584	t	1,558	
1.2.3	Element	**Schody stalowe**					
1.2.3.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cn					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,7*0,7*12*0,2	1,176000			
			RAZEM:	1,176000	m3	1,18	
1.2.3.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,7*0,7*12*0,1	0,588000			
			RAZEM:	0,588000	m3	0,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.3.3	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,6*0,4*4*12	11,520000			
			RAZEM:	11,520000	m2	11,52	
1.2.3.4	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,6*0,6*0,4*12	1,728000			
			RAZEM:	1,728000	m3	1,73	
1.2.3.5	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,150	0,150000			
			RAZEM:	0,150000	t	0,150	
1.2.3.6	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12		0,2*0,5*4*12	4,800000			
			RAZEM:	4,800000	m2	4,80	
1.2.3.7	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12		0,2*0,5*0,2*12	0,240000			
			RAZEM:	0,240000	m3	0,24	
1.2.3.8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,100	0,100000			
			RAZEM:	0,100000	t	0,100	
1.2.3.9	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,6*0,6*12	4,320000			
			RAZEM:	4,320000	m2	4,32	
1.2.3.10	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,6*0,6*12	4,320000			
			-0,2*0,2*12	-0,480000			
			RAZEM:	3,840000	m2	3,84	
1.2.3.11	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stopy fundamentowe, 60x60x40, szt.12		0,6*0,4*4*12	11,520000			
	Słupki żelbetowe 20x20, h=0,50m, szt.12		0,2*0,5*4*12	4,800000			
			RAZEM:	16,320000	m2	16,32	
1.2.3.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów stalowych z barierką o h=1,10m. Schody na słupach stalowych posadowione na fundamentach żelbetowych, stopnie i spoczniki wykonane z krat wema.					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,00	
1.2.4	Element	**Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3, S-3.1)**					
1.2.4.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne					
	Wyliczenie ilości robót:						
	S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m		(3,62*0,3*2+3,62*0,4*2)*2	10,136000			
	S-2.Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m		(6,93*0,3*2+6,93*0,4*2)*14	135,828000			
	S-3.Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m		(3,64*0,25*4)	3,640000			
	S-3.1.Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m		(3,74*0,25*4)*6	22,440000			
	Trzpienie żelbetowe 30x40, szt.4, h=6,93m		(6,93*0,3*2+6,93*0,4*2)*4	38,808000			
	Trzpienie żelbetowe 25x25, szt.1, h=3,64m		(6,94*0,25*4)	6,940000			
			RAZEM:	217,792000	m2	217,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m		0,3*0,4*3,62*2	0,868800			
	S-2.Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m		0,3*0,4*6,93*14	11,642400			
	S-3.Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m		0,25*0,25*3,64	0,227500			
	S-3.1.Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m		0,25*0,25*3,74*6	1,402500			
	Trzpienie żelbetowe 30x40, szt.4, h=6,93m		0,3*0,4*6,93*4	3,326400			
	Trzpienie żelbetowe 25x25, szt.1, h=3,64m		0,25*0,25*3,64	0,227500			
			RAZEM:	17,695100	m3	17,70	
1.2.4.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m						
	21fi6, l=1,315m		(21*1,315*0,000222)*2	0,012261			
	S-2.Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m						
	72fi8, l=1,165m		(72*1,165*0,000395)*14	0,463856			
	S-3.Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m						
	6fi12, l=4,864m		(6*4,864*0,00089)	0,025974			
	30fi6, l=0,955m		(30*0,955*0,000222)	0,006360			
	S-3.1.Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m						
	6fi12, l=4,714m		(6*4,714*0,00089)*6	0,151037			
	29fi6, l=0,955m		(29*0,955*0,000222)*6	0,036890			
	Trzpienie żelbetowe 30x40, szt.4, h=6,93m						
	6fi12, l=6,90m		(6*6,9*0,00089)*4	0,147384			
	45fi6, l=1,40m		(45*1,4*0,000222)*4	0,055944			
	Trzpienie żelbetowe 25x25, szt.1, h=3,64m						
	6fi12, l=3,61m		(6*3,61*0,00089)	0,019277			
	30fi6, l=0,955m		(30*0,955*0,000222)	0,006360			
			RAZEM:	0,925343	t	0,925	
1.2.4.4	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m						
	8fi16, l=4,42m		(8*4,42*0,00159)*2	0,112445			
	S-2.Słup żelbetowy 30x40, szt.14, h=6,93m						
	12fi16, l=6,91m		(12*6,91*0,00159)*14	1,845799			
	S-3.1.Słup żelbetowy 25x25, szt.6, h=3,74m						
	2f16, l=4,70m		(2*4,7*0,00159)*6	0,089676			
	S-3.Słup żelbetowy 25x25, szt.1, h=3,64m						
	2f16, l=4,864m		(2*4,864*0,00159)	0,015468			
			RAZEM:	2,063388	t	2,063	
1.2.5	Element	**Belki żelbetowe (B-1, B-2, B-3, B-3.1, B-3.2, B-4, 5, 6 i 7)**					
1.2.5.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki					
	Wyliczenie ilości robót:						
	B-1.Belka żelbetowa 25x30, l=2,72m, szt.2		(0,3*2,72*2+0,25*2,22)*2	4,374000			
	B-2.Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,		(4,13*0,6*2+0,25*3,63)	5,863500			
	B-3.Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2		(0,35*9,8*2+0,25*9,1)*2	18,270000			
	B-3.1.Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,		(0,55*7,14*2+0,25*7,14)	9,639000			
	B-3.2.Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,		(0,45*7,14*2+0,25*7,14)	8,211000			
	B-4.Belka żelbetowa 25x63, l=4,48m, szt.10		(0,63*4,48*2+0,25*4,48)*10	67,648000			
	B-5.Belka żelbetowa 25x63, l=2,10m, szt.2		(0,63*2,1*2+0,25*2,1)*2	6,342000			
	B-6.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2		(0,63*1,5*2+0,25*1,5)*2	4,530000			
	B-7.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2		(0,63*1,5*2+0,25*1,5)*2	4,530000			
			RAZEM:	129,407500	m2	129,41	
1.2.5.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	B-1.Belka żelbetowa 25x30, l=2,72m, szt.2		(0,3*2,72*0,25)*2	0,408000			
	B-2.Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,		(4,13*0,6*0,25)	0,619500			
	B-3.Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2		(0,35*9,8*0,25)*2	1,715000			
	B-3.1.Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,		(0,55*7,14*0,25)	0,981750			
	B-3.2.Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,		(0,45*7,14*0,25)	0,803250			
	B-4.Belka żelbetowa 25x63, l=4,48m, szt.10		(0,63*4,48*0,25)*10	7,056000			
	B-5.Belka żelbetowa 25x63, l=2,10m, szt.2		(0,63*2,1*0,25)*2	0,661500			
	B-6.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2		(0,63*1,5*0,25)*2	0,472500			
	B-7.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2		(0,63*1,5*0,25)*2	0,472500			
			RAZEM:	13,190000	m3	13,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	B-1.Belka żelbetowa 25x30, l=2,72m, szt.2						
	7fi12, l=2,67m		(7*2,67*0,00089)*2	0,033268			
	13fi6, l=1,00m		(13*1*0,000222)*2	0,005772			
	B-2.Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,						
	2fi10		(2*4,08*0,00062)	0,005059			
	3x23fi6, l=1,42m		(69*1,42*0,000222)	0,021752			
	B-3.Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2						
	2x43fi6, l=0,93m		(86*0,93*0,000222)*2	0,035511			
	B-3.1.Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,						
	2x25fi6, l=1,32m		(50*1,32*0,000222)	0,014652			
	B-3.2.Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,						
	3fi12, l=7,09m		(3*7,09*0,000222)	0,004722			
	2x25fi6, l=1,13m		(50*1,13*0,000222)	0,012543			
	B-4.Belka żelbetowa 25x63, l=4,48m, szt.10						
	6fi12, l=4,43m		(4,43*6*0,00089)*10	0,236562			
	11fi6, l=1,66m		(1,66*11*0,000222)*10	0,040537			
	B-5.Belka żelbetowa 25x63, l=2,10m, szt.2						
	6fi12, l=2,10m		(2,10*6*0,00089)*2	0,022428			
	8fi6, l=1,66m		(1,66*8*0,000222)*2	0,005896			
	B-6.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2						
	6fi12, l=1,50m		(1,5*6*0,00089)*2	0,016020			
	6fi6, l=1,66m		(1,66*6*0,000222)*2	0,004422			
	B-7.Belka żelbetowa 25x63, l=1,50m, szt.2						
	6fi12, l=1,50m		(1,5*6*0,00089)*2	0,016020			
	6fi6, l=1,66m		(1,66*6*0,000222)*2	0,004422			
			RAZEM:	0,479586	t	0,480	
1.2.5.4	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	B-2.Belka żelbetowa 25x60, l=4,13m,						
	13fi16, l=4,08m		(13*4,08*0,00159)	0,084334			
	startery do słupa S-3.1		(8*1,4*0,00159)	0,017808			
	B-3.Belka żelbetowa 25x35, l=9,80m, szt.2						
	1.6fi16, l=9,75m		(9,75*6*0,00159)*2	0,186030			
	2.2fi16, l=6,35m		(6,35*2*0,00159)*2	0,040386			
	3.2fi16, l=4,44m		(4,44*2*0,00159)*2	0,028238			
	B-3.1.Belka żelbetowa 25x55, l=7,14m,						
	13fi16, l=7,09m		(7,09*13*0,00159)	0,146550			
	B-3.2.Belka żelbetowa 25x45, l=7,14m,						
	9fi16, l=7,09m		(7,09*9*0,00159)	0,101458			
			RAZEM:	0,604804	t	0,605	
1.2.6	Element	**Nadproża żelbetowe**					
1.2.6.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Nadproże						
	25x35, l=2,00m, szt.4		(0,35*2+0,25*1,5)*4	4,300000			
			RAZEM:	4,300000	m2	4,30	
1.2.6.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Nadproże						
	25x35, l=2,00m, szt.4		(0,35*2*0,25)*4	0,700000			
			RAZEM:	0,700000	m3	0,70	
1.2.6.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Nadproża 25x30, l=2,00m, szt.4						
	9fi12, l=2,00m, strzemiona fi6 co 15cm, szt.13, l=1,10m		(9*2*0,00089+13*1,1*0,0002 22)*4	0,076778			
			RAZEM:	0,076778	t	0,077	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.7	Element	**Ściany fundamentowe**					
1.2.7.1	KNR 202/107/3	Ściany fundamentowe z pustaków szalunkowych grubość PS-24cm (50x20x24cm)					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany na ławach -1,20m posadowienie, gr.25cm, h=0,36m		(52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+2,43+1,64)*0,36	39,322800			
	Ściany na ławach -1,33m posadowienie, gr.25cm, h=0,95m		(12,4+9,6+4,2+1,6)*0,95	26,410000			
	Ściany na ławach -2,13m posadowienie, gr.25cm, h=1,35m		(17,5+2,52+2,1)*1,35	29,862000			
			RAZEM:	95,594800	m2	95,59	
1.2.7.2	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,5	1,500000			
			RAZEM:	1,500000	t	1,500	
1.2.7.3	KNR 401/203/5	Wypełnienie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Zużycie betonu 0,16m3 na 1m2 muru		0,16*95,59	15,294400			
			RAZEM:	15,294400	m3	15,29	
1.2.8	Element	**Wieńce żelbetowe (WN-1, WN2)**					
1.2.8.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany zewnętrzne						
	Wieniec WN-1 20x25, l=113,10m		(63+50,1)*0,25*2	56,550000			
	Ściany wewnętrzne						
	Wieniec WN-2 24x25, l=44,50m		(7,5+7*2+4,9*2+6,6*2)*0,25*2	22,250000			
			RAZEM:	78,800000	m2	78,80	
1.2.8.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany zewnętrzne						
	Wieniec WN-1 20x25, l=113,10m		(63+50,1)*0,25*0,2	5,655000			
	Ściany wewnętrzne						
	Wieniec WN-2 24x25, l=44,50m		(7,5+7*2+4,9*2+6,6*2)*0,25*0,24	2,670000			
			RAZEM:	8,325000	m3	8,33	
1.2.8.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Wieniec WN-1 20x25, l=113,10m						
	4fi12		4*114*0,00089	0,405840			
	strzemiona fi6, l=0,82m, szt.570		570*0,82*0,000222	0,103763			
	Wieniec WN-2 24x25, l=44,50m						
	4fi12		4*44,5*0,00089	0,158420			
	strzemiona fi6, l=0,90m, szt.223		223*0,9*0,000222	0,044555			
	Zakłady 10%		0,713*0,1	0,071300			
			RAZEM:	0,783878	t	0,784	
1.2.9	Element	**Ściany żelbetowe**					
1.2.9.1	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste					
	Wyliczenie ilości robót:						
	SALA GIMNASTYCZNA						
	Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=5,65m		(61,4*5,65)*2+(1/2*12,45*3)*2-3,2*4,3*2	703,650000			
	Drzwi 150x250, szt.2		-1,5*2,5*2*2	-15,000000			
	Okno 370x300, szt.10		-3,7*3*10*2	-222,000000			
	Okno 150x295, szt.2		-1,7*1,5*2*2-(1/2*1,5*1,45*2)*2	-14,550000			
	Okno 150x495, szt.2		-1,5*3,7*2*2-(1/2*1,5*1,25*2)*2	-25,950000			
	ZAPLECZE						
	Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=1,15m		24,65*1,15*2	56,695000			
			RAZEM:	482,845000	m2	482,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.9.2	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	SALA GIMNASTYCZNA						
	Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=5,65m		61,4*5,65*0,25+1/2*12,45*3*0,25-3,2*4,3*2*0,25	84,516250			
	Drzwi 150x250, szt.2		-1,5*2,5*2*0,25	-1,875000			
	Okno 370x300, szt.10		-3,7*3*10*0,25	-27,750000			
	Okno 150x295, szt.2		-1,7*1,5*2*0,25-(1/2*1,5*1,45*2)*0,25	-1,818750			
	Okno 150x495, szt.2		-1,5*3,7*2*0,25-(1/2*1,5*1,25*2)*0,25	-3,243750			
	ZAPLECZE						
	Ściany żelbetowe, gr.25cm, h=1,15m		24,65*1,15*0,25	7,086875			
				RAZEM: 56,915625	m3	56,92	
1.2.9.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3,6	3,600000			
				RAZEM: 3,600000	t	3,600	
1.2.10	Element	**Ściany murowane**					
1.2.10.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	PARTER						
	Ściana gr.25cm, h=3,25m		(33,6+7,1*2+7,5)*3,25	179,725000			
	Minus						
	Drzwi 100x205, szt.2		-1*2,05*2	-4,100000			
	Drzwi 140x205, szt.3		-1,4*2,05*3	-8,610000			
	Okno 140x130, szt.2		-1,4*1,3*2	-3,640000			
	Drzwi 50x205		-0,5*2,05	-1,025000			
	Drzwi 90x205		-0,9*2,05	-1,845000			
	Ściana gr.25cm, h=2,75m		16,35*2,75	44,962500			
	Drzwi 140x205, szt.2		-1,4*2,05*2	-5,740000			
	Ściana gr.25cm, h=2,20m (na ścianie żelbetowej)		25,3*2,2	55,660000			
	Minus						
	Okno 100x80, szt.3		-1*0,8*3	-2,400000			
	PIĘTRO						
	Ściana gr.25cm, h=3,2m		(4,3*2)*3,2	27,520000			
	Ściana gr.25cm, h=3,2m		(9,65)*3,2	30,880000			
	Minus						
	Drzwi 140x205		-1,4*2,05	-2,870000			
	Ściana gr.25cm,		29,67*2+35,7	95,040000			
	Drzwi 140x205		-1,4*2,05	-2,870000			
	Drzwi 90x205		-0,9*2,05	-1,845000			
	Ściana gr.25cm, h=2,55m		(7,95+9,2)*2,55	43,732500			
	Okno 140x130, szt.4		-1,4*1,3*4	-7,280000			
	Ściana szczytowa		59,25	59,250000			
	Okno 150x130, szt.3		-1,5*1,3*3	-5,850000			
				RAZEM: 488,695000	m2	488,70	
1.2.10.2	KNNR 2/306/6	Analogia. Wykonanie nadproży prefabrykowanych typu LEIER STRONG N-115x71					
	Wyliczenie ilości robót:						
	PARTER						
	l=1,90m ,szt.20		20	20,000000			
	l=1,50m ,szt.6						
	PIĘTRO						
	l=1,90m ,szt.18		18	18,000000			
				RAZEM: 38,000000	m	38,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.11	Element	**Schody żelbetowe (SCH-1)**					
1.2.11.1	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie					
	Wyliczenie ilości robót:						
	BIEG 1						
	Fundament ,gr.35cm, h=0,78m, l=1,60m		1,6*0,78*2+1,6*0,35*2	3,616000			
	Płyta żelbetowa gr.12cm		4,35*1,6	6,960000			
	Stopnie 12x15x30		(0,15*1,6*12+0,4*4,35)	4,620000			
	Spocznik, gr.12cm		1,33*3,2	4,256000			
	Belka 25x25		3,2*0,25*2	1,600000			
	BIEG 2						
	Płyta żelbetowa gr.12cm		4,3*1,6	6,880000			
	Stopnie 11x15x30		(0,15*1,6*11+0,4*4,3)	4,360000			
	Belka 25x31		3,2*0,31*2	1,984000			
	SCHODY NA GRUNCIE						
	Stopnie 5x19x27		(0,19*1,6*5)	1,520000			
	Stopnie 6x15x30		(0,15*2,87*6)	2,583000			
	SCHODY NA PIĘTRZE						
	Stopnie 3x15x30		(0,15*1,6*3)	0,720000			
			RAZEM:	39,099000	m2	39,10	
1.2.11.2	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	BIEG 1						
	Fundament ,gr.35cm, h=0,78m, l=1,60m		0,35*1,6*0,78	0,436800			
	Płyta żelbetowa gr.12cm		4,35*1,6*0,12	0,835200			
	Stopnie 12x15x30		(1/2*0,15*0,3*1,6)*12	0,432000			
	Spocznik, gr.12cm		1,33*3,2*0,12	0,510720			
	Belka 25x25		3,2*0,25*0,25	0,200000			
	BIEG 2						
	Płyta żelbetowa gr.12cm		4,3*1,6*0,12	0,825600			
	Stopnie 11x15x30		(1/2*0,15*0,3*1,6)*11	0,396000			
	Spocznik, gr.12cm		1,65*3,2*0,12	0,633600			
	Belka 25x31		3,2*0,31*0,25	0,248000			
	SCHODY NA GRUNCIE						
	Stopnie 5x19x27		(1/2*0,19*0,27*1,6)*5	0,205200			
	Płyta żelbetowa, gr.14cm		1,6*1,9*0,14	0,425600			
	Stopnie 6x15x30		(1/2*0,15*0,30*2,87)*6	0,387450			
	Płyta żelbetowa, gr.14cm		1,6*2,87*0,14	0,642880			
	SCHODY NA PIĘTRZE						
	Stopnie 3x15x30		(1/2*0,15*0,30*2,87)*3	0,193725			
			RAZEM:	6,372775	m3	6,37	
1.2.11.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Schody SCH-1						
	Bieg 1						
	1.14fi10, l=2,82m		14*2,82*0,00062	0,024478			
	2.14fi10, l=1,79m		14*1,79*0,00062	0,015537			
	3.14fi10, l=4,01m		14*4,01*0,00062	0,034807			
	4.14fi10, l=4,72m		14*4,72*0,00062	0,040970			
	5.27fi10, l=1,50m		27*1,5*0,00062	0,025110			
	6.15fi10, l=3,20m		15*3,2*0,00062	0,029760			
	Bieg 2						
	1.14fi10, l=3,18m		14*3,18*0,00062	0,027602			
	2.14fi10, l=2,11m		14*2,11*0,00062	0,018315			
	3.14fi10, l=2,27m		14*2,27*0,00062	0,019704			
	4.14fi10, l=3,94m		14*3,94*0,00062	0,034199			
	5.14fi10, l=2,62m		14*2,62*0,00062	0,022742			
	6.27fi10, l=1,50m		27*1,5*0,00062	0,025110			
	6.36fi10, l=3,20m		36*3,2*0,00062	0,071424			
			RAZEM:	0,389758	t	0,390	
1.2.12	Element	**Stropy żelbetowe (P-1, P-2, P-3)**					
1.2.12.1	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Płyta stropowa P-1, gr.14cm		6,5*5,6	36,400000			
	Płyta stropowa P-2, gr.14cm		1,65*3,2	5,280000			
	Płyta stropowa P-3, gr.14cm		9,4*12,5	117,500000			
			RAZEM:	159,180000	m2	159,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.12.2	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Płyta stropowa P-1, gr.14cm		6,5*5,6*0,14	5,096000			
	Płyta stropowa P-2, gr.14cm		1,65*3,2*0,14	0,739200			
	Płyta stropowa P-3, gr.14cm		9,4*12,5*0,14	16,450000			
			RAZEM:	22,285200	m3	22,29	
1.2.12.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1.Płyta stropowa P-1, gr.14cm						
	Dołem						
	fi10 co 10cm, l=6,70m, szt.56		6,7*56*0,00062	0,232624			
	fi10 co 10cm, l=5,60m, szt.67		5,6*67*0,00062	0,232624			
	Górą						
	fi10 co 15cm, l=2,20m, szt.116		2,2*1,16*0,00062	0,001582			
	fi10 co 8cm, l=2,85m, szt.83		2,85*83*0,00062	0,146661			
	2.Płyta stropowa P-2, gr.12cm						
	Dołem						
	fi10 co 10cm, l=3,10m, szt.32		32*3,1*0,00062	0,061504			
	fi10 co 10cm, l=3,20m, szt.31		31*3,2*0,00062	0,061504			
	4fi16, l=3,45m		3,45*4*0,00159	0,021942			
	3.Płyta stropowa P-3, gr.14cm						
	Dołem						
	fi10 co 12cm, l=4,50m, szt.81		4,5*81*0,00062	0,225990			
	fi10 co 12cm, l=9,50m, szt.38		9,5*38*0,00062	0,223820			
	fi10 co 12cm, l=3,88m, szt.81		3,88*81*0,00062	0,194854			
	fi10 co 12cm, l=9,50m, szt.33		9,5*33*0,00062	0,194370			
	fi10 co 12cm, l=3,88m, szt.81		3,88*81*0,00062	0,194854			
	fi10 co 12cm, l=9,50m, szt.33		9,5*33*0,00062	0,194370			
	Górą						
	fi10 co 15cm, l=1,80m, szt.82		82*1,8*0,00062	0,091512			
	fi10 co 10cm, l=1,40m, szt.128		128*1,4*0,00062	0,111104			
	fi10 co 15cm, l=1,30m, szt.135		135*1,3*0,00062	0,108810			
	fi10 co 15cm, l=2,20m, szt.26		26*2,2*0,00062	0,035464			
	fi10 co 15cm, l=2,40m, szt.65		65*2,4*0,00062	0,096720			
	fi10 co 15cm, l=2,00m, szt.26		26*2*0,00062	0,032240			
	fi10 co 15cm, l=2,80m, szt.26		26*2,8*0,00062	0,045136			
	fi10 co 15cm, l=2,60m, szt.64		64*2,6*0,00062	0,103168			
	fi10 co 10cm, l=2,30m, szt.24		24*2,3*0,00062	0,034224			
	Dodatek 10%		2,645*0,1	0,264500			
			RAZEM:	2,909577	t	2,910	
1.2.13	Grupa	**Dach**					
1.2.13.1	Element	**Więźba dachowa**					
1.2.13.1.1	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Izolacja na elementach żelbetowych						
	Pod murłaty		(9,2*2+10,55*2)*0,25	9,875000			
			RAZEM:	9,875000	m2	9,88	
1.2.13.1.2	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat					
	Wyliczenie ilości robót:						
			40	40,000000			
			RAZEM:	40,000000	szt	40,00	
1.2.13.1.3	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Murłata 16x16, l=43,90m		9,2*2+1,1*4+10,55*2	43,900000			
			RAZEM:	43,900000	m	43,90	
1.2.13.1.4	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy C27					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Murłata 16x16, l=43,90m		43,9*0,16*0,16	1,123840			
			RAZEM:	1,123840	m3	1,12	
1.2.13.1.5	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Płatew 16x16, l=21,20m		10,6*2	21,200000			
			RAZEM:	21,200000	m	21,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13.1.6	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy C27					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Płatew 16x16, l=21,20m		10,6*2*0,16*0,16	0,542720			
			RAZEM:	0,542720	m3	0,54	
1.2.13.1.7	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2		1,23*2	2,460000			
	Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20		5,78*20	115,600000			
	Jętka 8x16, l=3,90m, szt.13		(3,9*13)	50,700000			
			RAZEM:	168,760000	m	168,76	
1.2.13.1.8	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy C27					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2		1,23*2*0,18*0,2	0,088560			
	Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20		5,78*20*0,08*0,16	1,479680			
	Jętka 8x16, l=3,90m, szt.13		(3,9*13)*0,08*0,16	0,648960			
			RAZEM:	2,217200	m3	2,22	
1.2.13.1.9	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2		7,4*2	14,800000			
			RAZEM:	14,800000	m	14,80	
1.2.13.1.10	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy C27					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2		7,4*2*0,12*0,24	0,426240			
			RAZEM:	0,426240	m3	0,43	
1.2.13.1.11	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Krokiew 8x16, l=5,97m, szt.22		22*5,97	131,340000			
	Krokiew 8x16, l=2,94m, szt.2		2,94*2	5,880000			
	Krokiew 8x16, l=2,42m, szt.2		2,42*2	4,840000			
	Krokiew 8x16, l=1,98m, szt.2		1,98*2	3,960000			
	Krokiew 8x16, l=1,56m, szt.2		1,56*2	3,120000			
	Krokiew 8x16, l=1,05m, szt.2		1,05*2	2,100000			
	Krokiew 8x16, l=2,89m, szt.8		2,89*8	23,120000			
	Krokiew 12x24, l=9,81m, szt.4		9,81*4	39,240000			
	Krokiew 8x16, l=8,22m, szt.22		8,22*22	180,840000			
			RAZEM:	394,440000	m	394,44	
1.2.13.1.12	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy C27					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Krokiew 8x16, l=5,97m, szt.22		22*5,97*0,08*0,16	1,681152			
	Krokiew 8x16, l=2,94m, szt.2		2,94*2*0,08*0,16	0,075264			
	Krokiew 8x16, l=2,42m, szt.2		2,42*2*0,08*0,16	0,061952			
	Krokiew 8x16, l=1,98m, szt.2		1,98*2*0,08*0,16	0,050688			
	Krokiew 8x16, l=1,56m, szt.2		1,56*2*0,08*0,16	0,039936			
	Krokiew 8x16, l=1,05m, szt.2		1,05*2*0,08*0,16	0,026880			
	Krokiew 8x16, l=2,89m, szt.8		2,89*8*0,08*0,16	0,295936			
	Krokiew 12x24, l=9,81m, szt.4		9,81*4*0,12*0,24	1,130112			
	Krokiew 8x16, l=8,22m, szt.22		8,22*22*0,08*0,16	2,314752			
			RAZEM:	5,676672	m3	5,68	
1.2.13.1.13	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Murłata 16x16, l=43,90m		43,90*0,16*4	28,096000			
	Płatew 16x16, l=21,20m		21,2*0,16*4	13,568000			
	Miecze 18x20, l=1,23m, szt.2		1,23*2*0,18*2+1,23*2*0,2*2	1,869600			
	Kleszcze 2x8x16, l=5,78m, szt.20		5,78*20*0,08*2+5,78*20*0,16*2	55,488000			
	Jętka 8x16, l=3,90m, szt.13		(3,9*13)*0,08*2+3,9*13*0,16*2	24,336000			
	Krokiew koszowa 12x24, l=7,40m, szt.2		7,4*2*0,12*2+7,4*2*0,24*2	10,656000			
	Krokiew 8x16		394,44*0,08*2+394,44*0,16*2	189,331200			
			RAZEM:	323,344800	m2	323,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13.1.14	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO					
	Wyliczenie ilości robót:						
			323,34	323,340000			
			RAZEM:	323,340000	m2	323,34	
1.2.13.2	Element	**Konstrukcja stalowa**					
1.2.13.2.1	KNR 205/104/1	Hale typu średniego, rygle dachowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Rygiel R-1 (HEA300), l=8,78m, szt.14, waga 1mb=88,30kg		8,78*14*0,0883	10,853836			
	Rygiel R-2 (HEA300), l=10,44m, szt.4, waga 1mb=88,30kg		10,44*4*0,0883	3,687408			
			RAZEM:	14,541244	t	14,54	
1.2.13.2.2	KNR 205/104/5	Hale typu średniego, płatwie					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Płatew Z200x3,0, szt.14, l=24,80m, waga 1mb=7,68kg		24,8*14*0,00768	2,666496			
	Płatew Z200x3,0, szt.20, l=3,30m, waga 1mb=7,68kg		20*3,3*0,00768	0,506880			
			RAZEM:	3,173376	t	3,17	
1.2.13.2.3	KNR 205/104/3	Hale typu średniego, stężenia dachów					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Stężenie SD-1 fi20, l=4,25m, szt.144, waga 1mb=2,48kg		144*4,25*0,00248	1,517760			
			RAZEM:	1,517760	t	1,52	
1.2.13.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej, rygle, płatwie, stężenia i mocowanie, zgodnie z projektem					
	Wyliczenie ilości robót:						
			14,54+3,17+1,518	19,228000			
	Dodatek 15% na mocowania		19,23*0,15	2,884500			
			RAZEM:	22,112500	t	22,11	
1.2.13.2.5	KNNR 7/916/2 (1)	Malowanie przed montażem konstrukcji hal zabezpieczonych farbą podkładową, typ średni, farba ftalowa nawierzchniowa					
	Wyliczenie ilości robót:						
			22,11	22,110000			
			RAZEM:	22,110000	t	22,11	
1.2.13.3	Element	**Pokrycie dachowe z płyt warstwowych**					
1.2.13.3.1	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad salą gimnastyczną					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Dach o nachyleniu 20 stopni		391,44	391,440000			
	Dach o nachyleniu 40 stopni		68,10	68,100000			
	Boki dachu		12,3*2	24,600000			
			RAZEM:	484,140000	m2	484,14	
1.2.13.3.2	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m					
	Wyliczenie ilości robót:						
	DACH O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ NAD ZAPLECZEM						
	Dach 20 stopni		163,06	163,060000			
	Dach 40 stopni		19,75	19,750000			
	Boki dachu		12,3*2	24,600000			
			RAZEM:	207,410000	m2	207,41	
1.2.13.3.3	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łaty 3,2x5					
	Wyliczenie ilości robót:						
			207,41	207,410000			
			RAZEM:	207,410000	m2	207,41	
1.2.13.3.4	KNR 205/1004/3	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr.10cm montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%					
	Wyliczenie ilości robót:						
			484,14+207,41	691,550000			
			RAZEM:	691,550000	m2	691,55	
1.2.13.3.5	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25˙mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany szczytowe		3,3*10,5*2+9,71*1*2	88,720000			
	Okapy		(35,1+24,9+2,78)*1	62,780000			
			RAZEM:	151,500000	m2	151,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.13.3.6	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			71,38	71,380000			
			RAZEM:	71,380000	m	71,38	
1.2.13.3.7	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
			68	68,000000			
			RAZEM:	68,000000	m	68,00	
1.2.13.3.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Kalenica		38,9*0,4	15,560000			
	Szczyty		10,5*2*0,25+9,71*2*0,25+2,9 *4*0,35	14,165000			
	Okap		71,38*0,35	24,983000			
			RAZEM:	54,708000	m2	54,71	
1.2.13.3.9	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35˙cm, blacha grubości 0.50˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			38,98+28,25+2,83+0,9	70,960000			
			RAZEM:	70,960000	m	70,96	
1.2.13.3.10	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40˙cm, blacha grubości 0.50˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3*4	12,000000			
			5,9*4	23,600000			
			RAZEM:	35,600000	m	35,60	
1.2.13.4	Element	**Pokrycie dachowe blachodachówką**					
1.2.13.4.1	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) nad częścią zaplecza - rozstaw kontrłat 0,80 m					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Dach główny		121,5	121,500000			
	Daszki		2,89*1,1*4	12,716000			
			RAZEM:	134,216000	m2	134,22	
1.2.13.4.2	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli					
	Wyliczenie ilości robót:						
			134,22	134,220000			
			RAZEM:	134,220000	m2	134,22	
1.2.13.4.3	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory					
	Wyliczenie ilości robót:						
			14,06	14,060000			
			RAZEM:	14,060000	m	14,06	
1.2.13.4.4	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
			9,1*2	18,200000			
			RAZEM:	18,200000	m	18,20	
1.2.13.4.5	NNRNKB 202/517/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, w rozwinięciu 35˙cm, blacha grubości 0.50˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			9,1*2	18,200000			
			1,1*4	4,400000			
			RAZEM:	22,600000	m	22,60	
1.2.13.4.6	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, w rozwinięciu 40˙cm, blacha grubości 0.50˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			5*2+1,75*4	17,000000			
			RAZEM:	17,000000	m	17,00	
1.2.14	Grupa	**Izolacje przeciwilgociowe**					
1.2.14.1	Element	**Stopy fundamentowe**					
1.2.14.1.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2, posadowienie -1,20m		1,2*1,3*2	3,120000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		1,2*1,3*18	28,080000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		1,25*1,25	1,562500			
			RAZEM:	32,762500	m2	32,76	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.14.1.2	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
			32,76	32,760000			
	minus słupy		-0,25*0,25	-0,062500			
			-0,4*0,4*20	-3,200000			
			RAZEM:	29,497500	m2	29,50	
1.2.14.1.3	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ST1.Stopa fundmentowa 120x130x40, szt.2		(1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*2	4,000000			
	ST2.Stopa fundamentowa 120x130x40, szt.18		(1,2*0,4*2+1,3*0,4*2)*18	36,000000			
	ST3.Stopa fundamentowa 115x115x40, szt.1		(1,15*0,4*4)	1,840000			
			RAZEM:	41,840000	m2	41,84	
1.2.14.2	Element	**Słupy fundamentów**					
1.2.14.2.1	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	S-1.Słup żelbetowy 30x40, szt.2, h=3,62m		(0,3*1*2+0,4*1*2)*2	2,800000			
			RAZEM:	2,800000	m2	2,80	
1.2.14.3	Element	**Ławy fundamentowe**					
1.2.14.3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		139*0,6	83,400000			
			RAZEM:	83,400000	m2	83,40	2
1.2.14.3.2	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
			83,40	83,400000			
	minus ściana		-139*0,25	-34,750000			
			RAZEM:	48,650000	m2	48,65	
1.2.14.3.3	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ława fundamentowa 60x40, l=139,00m		(2,8*10+3,4*2+1,8*2+1,08*2+0,65+11,6+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+5,94+0,6+2,43+12,83+8,9+9,07*2+6,16*2+2,52+0,6+1,99+2)*0,4*2	111,216000			
			RAZEM:	111,216000	m2	111,22	
1.2.14.4	Element	**Ściany fundamentowe**					
1.2.14.4.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany na ławach -1,20m posadowienie, gr.25cm, h=0,36m		(52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+2,43+1,64)*0,25	27,307500			
	Ściany na ławach -1,33m posadowienie, gr.25cm, h=0,95m		(12,4+9,6+4,2+1,6)*0,25	6,950000			
	Ściany na ławach -2,13m posadowienie, gr.25cm, h=1,35m		(17,5+2,52+2,1)*0,25	5,530000			
			RAZEM:	39,787500	m2	39,79	2
1.2.14.4.2	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Ściany na ławach -1,20m posadowienie, gr.25cm, h=0,36m		(52,8+16,5+6,66+7,9*2+13,4+2,43+1,64)*0,36*2	78,645600			
	Ściany na ławach -1,33m posadowienie, gr.25cm, h=0,95m		(12,4+9,6+4,2+1,6)*0,95*2	52,820000			
	Ściany na ławach -2,13m posadowienie, gr.25cm, h=1,35m		(17,5+2,52+2,1)*1,35*2	59,724000			
			RAZEM:	191,189600	m2	191,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.15	Grupa	**Izolacje cieplne**					
1.2.15.1	Element	**Ściany fundamentowe**					
1.2.15.1.1	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr.15cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Izolacja po obwodzie budynku, h=1,00m						
	SALA GIMNASTYCZNA, h=1,00m		65,7*1	65,700000			
	ZAPLECZE, h=1,25m		(9,95+7,65)*1,25	22,000000			
	ZAPLECZE, h=1,55m		(8,1)*1,55	12,555000			
	ZAPLECZE, h=1,00m		(8,86+5,75)*1	14,610000			
	ZAPLECZE, h=0,97m		6,75*0,97*2	13,095000			
	ZAPLECZE, h=2,30m, pod schodami		4,3*2,3	9,890000			
	ZAPLECZE, h=0,90m, pod schodami		0,9*1,6	1,440000			
			RAZEM:	139,290000	m2	139,29	
1.2.15.1.2	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,					
	Wyliczenie ilości robót:						
			139,29	139,290000			
			RAZEM:	139,290000	m2	139,29	
1.2.16	Grupa	**Posadzka na gruncie**					
1.2.16.1	Element	**Podkłady - sala gimnastyczna**					
1.2.16.1.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton					
	Wyliczenie ilości robót:						
	SALA GIMNASTYCZNA		24,8*12,65	313,720000			
			RAZEM:	313,720000	m2	313,72	
1.2.16.1.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton					
	Wyliczenie ilości robót:						
			313,72	313,720000			
			RAZEM:	313,720000	m2	313,72	15
1.2.16.1.3	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			313,72*0,15	47,058000			
			RAZEM:	47,058000	m3	47,06	
1.2.16.1.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			313,72*0,14	43,920800			
			RAZEM:	43,920800	m3	43,92	
1.2.16.1.5	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8					
	Wyliczenie ilości robót:						
			313,72	313,720000			
			RAZEM:	313,720000	m2	313,72	
1.2.16.2	Element	**Podkłady - zaplecze**					
1.2.16.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ZAPLECZE		91+2,43*3,43*2+20,77+36,72	165,159800			
			RAZEM:	165,159800	m2	165,16	
1.2.16.2.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton					
	Wyliczenie ilości robót:						
			165,16	165,160000			
			RAZEM:	165,160000	m2	165,16	15
1.2.16.2.3	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			165,16*0,15	24,774000			
			RAZEM:	24,774000	m3	24,77	
1.2.16.2.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.14cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			165,16*0,14	23,122400			
			RAZEM:	23,122400	m3	23,12	
1.2.16.2.5	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8					
	Wyliczenie ilości robót:						
			165,16	165,160000			
			RAZEM:	165,160000	m2	165,16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.16.2.6	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome-styropian XPS gr.10cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			36,72	36,720000			
			RAZEM:	36,720000	m2	36,72	
1.2.16.2.7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			36,72	36,720000			
			RAZEM:	36,720000	m2	36,72	
1.3	Grupa	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**					
1.3.1	Element	**Stolarka zewnętrzna**					
1.3.1.1	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne dwuksrzydłowe wraz z ościeżnicą i okuciam zestawienia i opisu technicznego					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,4*2,05*3	8,610000			
			1,5*2,50*2	7,500000			
			RAZEM:	16,110000	m2	16,11	
1.3.1.2	KNNR 2/1101/1 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 1.0˙m2 wg zestawienia i opisu technicznego					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,0*0,8*3	2,400000			
			RAZEM:	2,400000	m2	2,40	
1.3.1.3	KNNR 2/1101/2 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, do 2.0˙m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,4*1,3*6	10,920000			
			1,5*1,3*3	5,850000			
			RAZEM:	16,770000	m2	16,77	
1.3.1.4	KNNR 2/1101/3 (1)	Okna fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0˙m2 szkło bezpieczne wg zestawienia i opisu technicznego					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3,7*3,0*5*2	111,000000			
			3,5*2	7,000000			
			12,0*2	24,000000			
			RAZEM:	142,000000	m2	142,00	
1.3.2	Grupa	**Elewacja**					
1.3.2.1	Element	**Izolacja styropianem**					
1.3.2.1.1	KNRW 202/923/1	Osłony okien i drzwi folią polietylenową					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16,11+2,4+16,77+142,00	177,280000			
			RAZEM:	177,280000	m2	177,28	
1.3.2.1.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia		175,0+3,5+20,5	199,000000			
	okna		-3,7*3,0*5	-55,500000			
	Południowo zachodnia		90,5+54,0	144,500000			
	okna		-3,5*2	-7,000000			
	okna		-12,0*2	-24,000000			
	okna		-1,4*1,3*3	-5,460000			
	drzwi		-1,5*2,5*2	-7,500000			
	drzwi		-1,4*2,05	-2,870000			
	Północno zachodnia		230,0+3,5	233,500000			
	okna		-3,7*3,0*5	-55,500000			
	drzwi		-1,4*2,05	-2,870000			
	Północno wschodnia		85,0+55,0	140,000000			
	okna		-1,4*1,3*3	-5,460000			
	okna		-1,0*0,8*3	-2,400000			
	okna		-1,5*1,3*3	-5,850000			
			RAZEM:	542,590000	m2	542,59	
1.3.2.1.3	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,			m2	542,59	
1.3.2.1.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			107,00	107,000000			
			-1,5*2	-3,000000			
			-1,4*2	-2,800000			
			RAZEM:	101,200000	mb	101,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.2.1.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15 cm			m2	542,59	
1.3.2.1.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia						
	okna		(3,7+3,7+3,0+3,0)*5*0,15	10,050000			
	Południowo zachodnia						
	okna		(8,0+8,0)*0,15	2,400000			
	okna		(12,0+12,0)*0,15	3,600000			
	okna		(1,4+1,4+1,3+1,3)*3*0,15	2,430000			
	drzwi		(1,5+2,5+2,5)*2*0,15	1,950000			
	drzwi		(1,4+2,05+2,05)*0,15	0,825000			
	Północno zachodnia						
	okna		(3,7+3,7+3,0+3,0)*5*0,15	10,050000			
	drzwi		(1,4+2,05+2,05)*0,15	0,825000			
	Północno wschodnia						
	okna		(1,4+1,4+1,3+1,3)*3*0,15	2,430000			
	okna		(1,0+1,0+0,8+0,8)*3*0,15	1,620000			
	okna		(1,5+1,5+1,3+1,3)*3*0,15	2,520000			
			RAZEM:	38,700000	m2	38,70	
1.3.2.1.7	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu					
	Wyliczenie ilości robót:						
			542*6	3 252,000000			
			RAZEM:	3 252,000000	szt	3 252	
1.3.2.1.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			m2	542,59	
1.3.2.1.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			m2	38,70	
1.3.2.1.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia						
	okna		(3,7+3,7+3,0+3,0)*5	67,000000			
	Południowo zachodnia						
	okna		(8,0+8,0)	16,000000			
	okna		(12,0+12,0)	24,000000			
	okna		(1,4+1,4+1,3+1,3)*3	16,200000			
	drzwi		(1,5+2,5+2,5)*2	13,000000			
	drzwi		(1,4+2,05+2,05)	5,500000			
	Północno zachodnia						
	okna		(3,7+3,7+3,0+3,0)*5	67,000000			
	drzwi		(1,4+2,05+2,05)	5,500000			
	Północno wschodnia						
	okna		(1,4+1,4+1,3+1,3)*3	16,200000			
	okna		(1,0+1,0+0,8+0,8)*3	10,800000			
	okna		(1,5+1,5+1,3+1,3)*3	16,800000			
			RAZEM:	258,000000	mb	258,00	
1.3.2.1.11	DC 21/703/1 (1)	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia						
	okna		5	5,000000			
	Południowo zachodnia						
	okna		2	2,000000			
	okna		2	2,000000			
	okna		3	3,000000			
	drzwi		2	2,000000			
	drzwi		1	1,000000			
	Północno zachodnia						
	okna		5	5,000000			
	drzwi		1	1,000000			
	Północno wschodnia						
	okna		3	3,000000			
	okna		3	3,000000			
	okna		3	3,000000			
			RAZEM:	30,000000	otwór	30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.2.2	Element	**Wykończenie okładzina kamienna**					
1.3.2.2.1	KNNR 2/1801/1 (1)	Okładziny ścian - piaskowiec					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia		9*5+27,0+2,0	74,000000			
	Południowo zachodnia		7*2+7,5*2+4,0+16,5	49,500000			
	Północno zachodnia		9,0*5+23,0	68,000000			
	Północno wschodnia		16,0+17,0	33,000000			
			RAZEM:	224,500000	m2	224,50	
1.3.2.3	Element	**Wykończenie okładzina drewniana**					
1.3.2.3.1	KNNR 2/1903/2	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo zachodnia		9,0	9,000000			
	Północno wschodnia		7,5+7,5	15,000000			
			RAZEM:	24,000000	m2	24,00	
1.3.2.3.2	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers					
	Wyliczenie ilości robót:						
			24,08*2	48,160000			
			RAZEM:	48,160000	m2	48,16	
1.3.2.4	Element	**Wykończenie tynkiem**					
1.3.2.4.1	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia		175,0+3,5+20,5	199,000000			
	okna		-3,7*3,0*5	-55,500000			
	Południowo zachodnia		90,5+54,0	144,500000			
	okna		-3,5*2	-7,000000			
	okna		-12,0*2	-24,000000			
	okna		-1,4*1,3*3	-5,460000			
	drzwi		-1,5*2,5*2	-7,500000			
	drzwi		-1,4*2,05	-2,870000			
	Północno zachodnia		230,0+3,5	233,500000			
	okna		-3,7*3,0*5	-55,500000			
	drzwi		-1,4*2,05	-2,870000			
	Północno wschodnia		85,0+55,0	140,000000			
	okna		-1,4*1,3*3	-5,460000			
	okna		-1,0*0,8*3	-2,400000			
	okna		-1,5*1,3*3	-5,850000			
	okładzina koamienna		-224,50	-224,500000			
	okładzina drewniana		-24,0	-24,000000			
			RAZEM:	294,090000	m2	294,09	
1.3.2.4.2	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			m2	294,09	
1.3.2.4.3	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm,			m2	38,70	
1.3.2.4.4	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia						
	okna		3,7*5*0,28	5,180000			
	Południowo zachodnia						
	okna		1,5*4*0,28	1,680000			
	Północno zachodnia						
	okna		3,7*5*0,28	5,180000			
	Północno wschodnia						
	okna		1,4*3*0,28	1,176000			
	okna		1,0*3*0,28	0,840000			
	okna		1,5*3*0,28	1,260000			
			RAZEM:	15,316000	m2	15,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.3	Element	**Rusztowania**					
1.3.3.1	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Południowo wschodnia		200	200,000000			
	Południowo zachodnia		160	160,000000			
	Północno zachodnia		250	250,000000			
	Północno wschodnia		200	200,000000			
			RAZEM:	810,000000	m2	810,00	
1.3.3.2	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			m2	810,00	
1.3.3.3	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl					
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:						
			Razem (r-g)	1 859,01			
	S=3 W=1,00 P=0,84						
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 859,01/(3*1,00)*0,84 = 520,52				m-g	520,52	
1.4	Grupa	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE**					
1.4.1	Element	**Izolacje termiczne**					
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 42 cm			m2	172,00	
1.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie izolacji pianką PUR gr 46 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			7,2*34,5*2	496,800000			
			RAZEM:	496,800000	m2	496,80	
1.4.2	Element	**Ściany działowe**					
1.4.2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		2,45*3,12	7,644000			
	0,2						
	0,3		10,0+1,6*3,12+1,6*2,0	18,192000			
	0,4		7,5*3,12-(1,0*2,0*2+1,4*2,05)	16,530000			
	0,5		4,0*3,12	12,480000			
	0,6		4,2*3,12-1,0*2,0	11,104000			
	0,7		2,75*3,12-0,9*2,0	6,780000			
	0,8		1,6*3,12-0,8*2,0	3,392000			
	0,9						
	0,10		3,6*3,12*1,0*2,0	22,464000			
	0,11		1,17*3,12-0,8*2,0	2,050400			
	0,12						
	0,13		1,17*3,12-0,8*2,0	2,050400			
	0,14						
	0,15		3,6*3,12*1,0*2,0	22,464000			
	0,16		1,17*3,12-0,8*2,0	2,050400			
	0,17						
	0,18		1,17*3,12-0,8*2,0	2,050400			
	0,19						
	0,20		6,4*3,12-1,0*2,0*2	15,968000			
	1,3		11,3*3,3-1,4*2,0	34,490000			
			RAZEM:	179,709600	m2	179,71	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.2.2	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		1,5	1,500000			
	0,4		1,5+1,5+2,0	5,000000			
	0,6		1,5	1,500000			
	0,7		1,5	1,500000			
	0,8		1,5	1,500000			
	0,9						
	0,10		1,5	1,500000			
	0,11		1,5	1,500000			
	0,12						
	0,13		1,5	1,500000			
	0,14						
	0,15		1,5	1,500000			
	0,16		1,5	1,500000			
	0,17						
	0,18		1,5	1,500000			
	0,19						
	0,20		1,5	1,500000			
	0,21						
	1,3		2,0	2,000000			
				RAZEM: 23,500000	m	23,50	
1.4.3	Grupa	**Posadzki**					
1.4.3.1	Element	**Izolacja przeciwodna i przeciwwilgociowa**					
1.4.3.1.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5˙m2					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		35,75	35,750000			
	0,2		9,72	9,720000			
	0,3		10,49	10,490000			
	0,4		11,43	11,430000			
	0,5		3,63	3,630000			
	0,6		13,55	13,550000			
	0,7		7,18	7,180000			
	0,8		2,38	2,380000			
	0,9		1,88	1,880000			
	0,10		5,40	5,400000			
	0,11		1,24	1,240000			
	0,12		1,46	1,460000			
	0,13		1,24	1,240000			
	0,14		14,76	14,760000			
	0,15		5,4	5,400000			
	0,16		1,24	1,240000			
	0,17		1,46	1,460000			
	0,18		1,24	1,240000			
	0,19		14,76	14,760000			
	0,20		13,51	13,510000			
	0,21		308,12	308,120000			
				RAZEM: 465,840000	m2	465,84	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3.1.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		35,75	35,750000			
	0,2		9,72	9,720000			
	0,3		10,49	10,490000			
	0,4		11,43	11,430000			
	0,5		3,63	3,630000			
	0,6		13,55	13,550000			
	0,7		7,18	7,180000			
	0,8		2,38	2,380000			
	0,9		1,88	1,880000			
	0,10		5,40	5,400000			
	0,11		1,24	1,240000			
	0,12		1,46	1,460000			
	0,13		1,24	1,240000			
	0,14		14,76	14,760000			
	0,15		5,4	5,400000			
	0,16		1,24	1,240000			
	0,17		1,46	1,460000			
	0,18		1,24	1,240000			
	0,19		14,76	14,760000			
	0,20		13,51	13,510000			
	0,21		308,12	308,120000			
	1,1		35,75	35,750000			
	1,2		20,80	20,800000			
	1,3		41,87	41,870000			
			RAZEM:	564,260000	m2	564,26	
1.4.3.2	Element	**Izolacja termiczna**					
1.4.3.2.1	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 15 cm			m2	465,84	
1.4.3.2.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian gr. 10 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,1		35,75	35,750000			
	1,2		20,80	20,800000			
	1,3		41,87	41,870000			
	1,4		71,38	71,380000			
			RAZEM:	169,800000	m2	169,80	
1.4.3.3	Element	**Wylewka betonowa**					
1.4.3.3.1	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, grubość 2˙cm, zatarte na gładko					
	Wyliczenie ilości robót:						
			465,84+169,80	635,640000			
			RAZEM:	635,640000	m2	635,64	
1.4.3.3.2	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, dodatek za zmianę grubości o 1˙cm			m2	635,64	5
1.4.3.4	Element	**Strop drewniany**					
1.4.3.4.1	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe 14x35cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			7,0*22	154,000000			
			12,8*12	153,600000			
			RAZEM:	307,600000	mb	307,60	
1.4.3.4.2	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych			m2	175,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3.5	Element	**Wykończenie posadzek pomieszczenia**					
1.4.3.5.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		35,75	35,750000			
	0,2		9,72	9,720000			
	0,3		10,49	10,490000			
	0,4		11,43	11,430000			
	0,5		3,63	3,630000			
	0,6		13,55	13,550000			
	0,7		7,18	7,180000			
	0,8		2,38	2,380000			
	0,9		1,88	1,880000			
	0,10		5,40	5,400000			
	0,11		1,24	1,240000			
	0,12		1,46	1,460000			
	0,13		1,24	1,240000			
	0,14		14,76	14,760000			
	0,15		5,4	5,400000			
	0,16		1,24	1,240000			
	0,17		1,46	1,460000			
	0,18		1,24	1,240000			
	0,19		14,76	14,760000			
	0,20		13,51	13,510000			
	1,1		35,75	35,750000			
	1,2		20,80	20,800000			
	1,3		41,87	41,870000			
	1,4		71,38	71,380000			
			RAZEM:	327,520000	m2	327,52	2
1.4.3.5.2	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		35,75	35,750000			
	0,2		9,72	9,720000			
	0,3		10,49	10,490000			
	0,4		11,43	11,430000			
	0,5		3,63	3,630000			
	0,6		13,55	13,550000			
	0,7		7,18	7,180000			
	0,8		2,38	2,380000			
	0,9		1,88	1,880000			
	0,10		5,40	5,400000			
	0,11		1,24	1,240000			
	0,12		1,46	1,460000			
	0,13		1,24	1,240000			
	0,14		14,76	14,760000			
	0,15		5,4	5,400000			
	0,16		1,24	1,240000			
	0,17		1,46	1,460000			
	0,18		1,24	1,240000			
	0,19		14,76	14,760000			
	0,20		13,51	13,510000			
	1,1		35,75	35,750000			
	1,3		41,87	41,870000			
	1,4						
			RAZEM:	235,340000	m2	235,34	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3.5.3	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		20,7-1,4-1,4-1,4	16,500000			
	0,2		9,2-0,8-1,4	7,000000			
	0,3		11,2-0,8	10,400000			
	0,4		15,1-1,4-1,0-1,0-1,4-1,4	8,900000			
	0,5						
	0,6		16,7-1,0-1,0	14,700000			
	0,7		10,5-1,0-0,9	8,600000			
	0,8						
	0,9						
	0,10						
	0,11						
	0,12						
	0,13						
	0,14		15,4-1,0-1,0	13,400000			
	0,15						
	0,16						
	0,17						
	0,18						
	0,19		15,4-1,0-1,0	13,400000			
	0,20		17,0-1,4-1,0-1,0-1,4	12,200000			
	1,1		22,0	22,000000			
	1,2						
	1,3		18,6-1,4-1,4-1,4	14,400000			
	1,4						
			RAZEM:	141,500000	m	141,50	
1.4.3.6	Element	**Wykończenie posadzek sala gimnastyczna duża**					
1.4.3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem			m2	308,14	
1.4.3.7	Element	**Wykończenie posadzek sala gimnastyczna mała**					
1.4.3.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchnie PU wraz z malowaniem			m2	71,38	
1.4.3.8	Grupa	**Posadzki klatak schodowa**					
1.4.3.8.1	Element	**Schody**					
1.4.3.8.1.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1 część istnejąca		(0,15+0,3)*4*1,64	2,952000			
	0,2 część instniejąca		(0,15+0,3)*3*1,54	2,079000			
	0,1		(0,15+0,3)*6*2,9	7,830000			
	0,3		(0,15+0,3)*12*1,5	8,100000			
	1,1		(0,15+0,3)*3*1,6	2,160000			
	1,2		(0,15+0,3)*11*1,5	7,425000			
			RAZEM:	30,546000	m2	30,55	
1.4.3.8.1.2	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1 część istnejąca		4*1,64*2	13,120000			
	0,2 część instniejąca		3*1,54*2	9,240000			
	0,1		6*2,9*2	34,800000			
	0,3		12*1,5*2	36,000000			
	1,1		3*1,6*2	9,600000			
	1,2		11*1,5*2	33,000000			
			RAZEM:	135,760000	m	135,76	
1.4.3.8.1.3	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1 część istnejąca		(0,15+0,3)*4*2	3,600000			
	0,2 część instniejąca		(0,15+0,3)*3*2	2,700000			
	0,1		(0,15+0,3)*6*2	5,400000			
	0,3		(0,15+0,3)*12*2	10,800000			
	1,1		(0,15+0,3)*3*2	2,700000			
	1,2		(0,15+0,3)*11*2	9,900000			
			RAZEM:	35,100000	m	35,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3.8.2	Element	**Spoczniki**					
1.4.3.8.2.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,6*3,2	5,120000			
			1,9*3,2	6,080000			
			RAZEM:	11,200000	m2	11,20	
1.4.3.8.2.2	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b			m2	11,20	
1.4.3.8.2.3	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,6+1,6+3,2	6,400000			
			1,9+3,2+1,9-1,4	5,600000			
			RAZEM:	12,000000	m	12,00	
1.4.4	Grupa	**Tynki**					
1.4.4.1	Element	**Sufity pomieszczenia**					
1.4.4.1.1	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		35,75	35,750000			
	0,2		9,72+1,5*3,5*2	20,220000			
	0,3		10,49	10,490000			
	0,4		11,43	11,430000			
	0,5		3,63	3,630000			
	0,6		13,55	13,550000			
	0,7		7,18	7,180000			
	0,8		2,38	2,380000			
	0,9		1,88	1,880000			
	0,10		5,40	5,400000			
	0,11		1,24	1,240000			
	0,12		1,46	1,460000			
	0,13		1,24	1,240000			
	0,14		14,76	14,760000			
	0,15		5,4	5,400000			
	0,16		1,24	1,240000			
	0,17		1,46	1,460000			
	0,18		1,24	1,240000			
	0,19		14,76	14,760000			
	0,20		13,51	13,510000			
			RAZEM:	168,220000	m2	168,22	
1.4.4.1.2	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			m2	168,22	
1.4.4.1.3	KNR 909/302/4 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD˙60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym,					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,1		35,75	35,750000			
	1,2		20,80	20,800000			
	1,3		41,87	41,870000			
	1,4		71,38	71,380000			
			RAZEM:	169,800000	m2	169,80	
1.4.4.2	Element	**Sufity sala gimastyczna**					
1.4.4.2.1	KNR AT 43/210/2	Analogia Sufit podwieszany z płyt OSB					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6,8*34,5*2	469,200000			
			RAZEM:	469,200000	m2	469,20	
1.4.4.2.2	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe			m2	66,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.4.3	Element	**Ściany pomieszczenia**					
1.4.4.3.1	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		26,25*3,12-(1,4*2,05+1,4*2,05+1,4*2,05+1,4*1,3+1,4*1,3)	69,650000			
	0,2		6,5*3,12-(1,4*2,05+1,4*2,05+0,8*2,05)	12,900000			
	0,3		9,6*3,12-(0,8*2,05)	28,312000			
	0,4		15,7*3,12-(1,0*2,0*2+1,4*2,05*2)	39,244000			
	0,5		7,7*3,12-(1,0*2,05)	21,974000			
	0,6		16,8*3,12-(1,0*2,05*2)	48,316000			
	0,7		10,5*3,12-(0,9*2,02+1,0*2,05+1,0*0,8)	28,092000			
	0,8		6,15*3,12-(0,9*2,05)	17,343000			
	0,9		5,5*3,12-(0,8*2,05)	15,520000			
	0,10		10,5*3,12-(1,0*2,05+1,0*0,8)	29,910000			
	0,11		4,5*3,12-(0,8*2,05)	12,400000			
	0,12		4,8*3,12-(1,0*2,05*2)	10,876000			
	0,13		4,5*3,12-(1,0*2,05)	11,990000			
	0,14		15,4*3,12-(1,0*2,05*2)	43,948000			
	0,15		10,5*3,12-(1,0*2,05+1,0*0,8)	29,910000			
	0,16		4,5*3,12-(0,8*2,05)	12,400000			
	0,17		4,8*3,12-(1,0*2,05*2)	10,876000			
	0,18		4,5*3,12-(1,0*2,05)	11,990000			
	0,19		15,4*3,12-(1,0*2,05*2)	43,948000			
	0,20		17,0*3,12-(1,4*2,05*2+1,0*2,05*2)	43,200000			
	1,1		26,8*3,3-(0,9*2,05+1,4*1,3*4)	79,315000			
	1,2		1,95*3,3-(1,4*2,05)	3,565000			
	1,3		18,7*3,3-(1,4*2,05*3)	53,100000			
	1,4		36,0*3,12-(1,4*2,05+1,5*1,3*3)	103,600000			
			RAZEM:	782,379000	m2	782,38	
1.4.4.3.2	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			m2	782,38	
1.4.4.4	Element	**Ściany sala gimnastyczna**					
1.4.4.4.1	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża ściany					
	Wyliczenie ilości robót:						
			61,5*6,33	389,295000			
			12,3*3,5	43,050000			
			-1,4*2,05*2	-5,740000			
			-1,5*2,5*2	-7,500000			
			-3,7*3,0*10	-111,000000			
			-1,5*5,95*2	-17,850000			
			-1,5*3,95*2	-11,850000			
			RAZEM:	278,405000	m2	278,41	
1.4.4.4.2	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			m2	278,41	
1.4.4.4.3	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
			12,0*5,5	66,000000			
			RAZEM:	66,000000	m2	66,00	
1.4.5	Element	**Izolacje podpłytkowe**					
1.4.5.1	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000			
	0,15		10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000			
			RAZEM:	35,400000	m2	35,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.5.2	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia poziona, 1- sza warstwa					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		5,4	5,400000			
	0,15		5,4	5,400000			
			RAZEM:	10,800000	m2	10,80	
1.4.5.3	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		10,25	10,250000			
	0,15		10,25	10,250000			
			RAZEM:	20,500000	m	20,50	
1.4.5.4	DC 20/201/4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband					
	Wyliczenie ilości robót:						
			4+4	8,000000			
			RAZEM:	8,000000	szt	8	
1.4.5.5	DC 20/201/6	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2+2	4,000000			
			RAZEM:	4,000000	szt	4	
1.4.6	Element	**Okładziny ścienne**					
1.4.6.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		7,7*2,0-1,0*2,0	13,400000			
	0,8		6,2*2,0-0,9*2,0	10,600000			
	0,9		5,5*2,0-0,8*2,0	9,400000			
	0,10		10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000			
	0,11		4,5*2,0-0,8*2,0	7,400000			
	0,12		4,8*2,0-0,8*2,0-1,0*2,0	6,000000			
	0,13		4,5*2,0-0,8*2,0	7,400000			
	0,15		10,25*2,0-1,0*2,0-1,0*0,8	17,700000			
	0,16		4,5*2,0-0,8*2,0	7,400000			
	0,17		4,8*2,0-0,8*2,0-1,0*2,0	6,000000			
	0,18		4,5*2,0-0,8*2,0	7,400000			
			RAZEM:	110,400000	m2	110,40	
1.4.6.2	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu			m2	110,40	
1.4.6.3	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2			m2	6,00	
1.4.7	Element	**Stolarka wewnętrzna**					
1.4.7.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		0,9*2,1	1,890000			
	0,5		1,1*2,1	2,310000			
	0,6		1,1*2,1	2,310000			
	0,7		1,1*2,1	2,310000			
	0,8		1,0*2,1	2,100000			
	0,9		0,9*2,1	1,890000			
	0,10		1,1*2,1	2,310000			
	0,11		0,9*2,1	1,890000			
	0,12		1,1*2,1	2,310000			
	0,13		0,9*2,1	1,890000			
	0,14		1,1*2,1	2,310000			
	0,15		1,1*2,1	2,310000			
	0,16		0,9*2,	1,800000			
	0,17		1,1*2,1	2,310000			
	0,18		0,9*2,1	1,890000			
	0,19		1,1*2,1	2,310000			
	1,1		1,0*2,1	2,100000			
	0,1		1,5*2,1*2	6,300000			
	0,4		1,5*2,1*1	3,150000			
	0,20		1,5*2,1*1	3,150000			
	0,21		1,5*2,1*2	6,300000			
	1,3		1,5*2,1*1	3,150000			
	1,4		1,5*2,1*1	3,150000			
			RAZEM:	61,440000	m2	61,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		0,8*2,05	1,640000			
	0,5		1,0*2,05	2,050000			
	0,6		1,0*2,05	2,050000			
	0,7		1,0*2,05	2,050000			
	0,8		0,9*2,05	1,845000			
	0,9		0,8*2,05	1,640000			
	0,10		1,0*2,05	2,050000			
	0,11		0,8*2,05	1,640000			
	0,12		1,0*2,05	2,050000			
	0,13		0,8*2,05	1,640000			
	0,14		1,0*2,05	2,050000			
	0,15		1,0*2,05	2,050000			
	0,16		0,8*2,05	1,640000			
	0,17		1,0*2,05	2,050000			
	0,18		0,8*2,05	1,640000			
	0,19		1,0*2,05	2,050000			
	1,1		0,9*2,05	1,845000			
			RAZEM:	31,980000	m2	31,98	
1.4.7.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		1,4*2,05*2	5,740000			
	0,4		1,4*2,05*1	2,870000			
	0,20		1,4*2,05*1	2,870000			
	0,21		1,4*2,05*2	5,740000			
	1,3		1,4*2,05*1	2,870000			
	1,4		1,4*2,05*1	2,870000			
			RAZEM:	22,960000	m2	22,96	
1.4.7.4	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		1	1,000000			
	0,5		1	1,000000			
	0,6		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
	0,8		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,10		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,12		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,15		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,17		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	1,1		1	1,000000			
	0,1		2	2,000000			
	0,4		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	0,21		2	2,000000			
	1,3		1	1,000000			
	1,4		1	1,000000			
			RAZEM:	25,000000	szt	25	
1.4.7.5	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,8*1,2	0,960000			
			RAZEM:	0,960000	m2	0,96	
1.4.8	Grupa	**Malarskie**					
1.4.8.1	Element	**Malarskie sufity**					
1.4.8.1.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym					
	Wyliczenie ilości robót:						
			168,22+169,80	338,020000			
			RAZEM:	338,020000	m2	338,02	
1.4.8.1.2	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych			m2	338,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.8.2	Element	**Malarskie sufiy sala gimanstyczna**			
1.4.8.2.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	469,20	
1.4.8.2.2	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	469,20	
1.4.8.2.3	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe	m2	66,00	
1.4.8.3	Element	**Malarskie ściany**			
1.4.8.3.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		782,38 782,380000			
	okładziny	-110,40 -110,400000			
		RAZEM: 671,980000	m2	671,98	
1.4.8.3.2	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	671,98	
1.4.8.4	Element	**Malarskie ściany sala gimastyczna**			
1.4.8.4.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	278,41	
1.4.8.4.2	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	278,41	
1.4.8.4.3	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe	m2	66,00	
1.4.9	Element	**Ślusarskie**			
1.4.9.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	schodowe	10 10,000000			
	antresola	12,5 12,500000			
		RAZEM: 22,500000	m	22,50	
1.4.9.2	KNR 401/322/6	Obsadzenie wycieraczki	szt	4	
1.4.9.3	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały	m	2,00	
1.4.9.4	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylny	m	2,00	
1.4.9.5	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustaro uchylne z uchytem dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
1.4.9.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy nagrzewnicy	kpl	6,00	
1.4.10	Element	**Wyposażenie sala gimastyczna**			
1.4.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna wg projektu	kpl	1	
1.4.10.2	Kalkulacja indywidualna	Słupki uniwersalne regulowane - z kształtowników aluminiowych o przekroju owalnym 70x120mm, z naciągiem wewnętrznym za pomocą korby ręcznej, z zakresem regulacji wysokości 106-205cm zapewniającym możliwość gry w piłkę siatkową, tenisa oraz badmintona. wraz z tulejami montażowymi	kpl	1	
1.4.10.3	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w badmintona Siatka zielona o wymiarach 6,10m x 0,76m	szt	1	
1.4.10.4	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w tenisa ziemnego	szt	1	
1.4.10.5	Kalkulacja indywidualna	Siatka profesjonalna do gry w piłkę siatkową Siatka bezwęzłowa 3mm o wysokiej wytrzymałości, dł. 11,70m	szt	1	
1.4.10.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej wraz z tulejami montażowymi i siatką	szt	1	
1.4.10.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawa do kosztkówki konstrukcja,mechanizm regulaji, tablica, obręcz	szt	1	
1.4.10.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablica wyników	szt	1	
1.4.10.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinki gimastyczne	szt	1	
1.4.10.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybun			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2	
1.4.11	Element	**Wyposażenie podstawowe saniatariatów**			
1.4.11.1	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci Przedsionki sanitariatów oraz sanitariaty kosze na śmieci 25l o łatwo zmywalnej powierzchni.	szt	6	
1.4.11.2	Kalkulacja indywidualna	Podajnik papieru toaletowego Podajniki ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.	szt	6	
1.4.11.3	Kalkulacja indywidualna	Szczotak WC ze stali nierdzewnej montowane do ściany przy każdej misce ustępowej.	szt	6	
1.4.11.4	Kalkulacja indywidualna	Wieszak Wytrzymały wieszak na ubrania lub torby, montowany do ściany przy każdej misce ustępowej	szt	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.11.5	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła Dozownik mydła montowany do ściany przy każdej umywalce, z materiałów łatwo zmywalnych oraz odpornych na intensywne użytkowanie, o formie umożliwiającej okresową dezynfekcję urządzenia.			szt	6	
1.4.11.6	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych Podajnik ręczników papierowych montowany do ściany					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6	6,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt	6	
1.5	Grupa	**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**					
1.5.1	Grupa	**Instalacja grzewcza**					
1.5.1.1	Grupa	**Kotłownia**					
1.5.1.1.1	Element	**Technologia kotłowni**					
1.5.1.1.1.1	KNR 707/203/1	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, rurociągi i przewody połączeniowe, automatyka) o mocy znamionowej 19,65 kW COP 4,64 A7/W35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			kpl	1,00	
1.5.1.1.1.2	KNNR 4/531/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei			szt.	4	
1.5.1.1.1.3	KNNR 4/524/2	Zawór bezpieczeństwa - zabezpieczenie			szt.	4	
1.5.1.1.1.4	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei			szt	8	
1.5.1.1.1.5	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm			szt.	25	
1.5.1.1.1.6	KNNR 4/411/4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm			szt.	10	
1.5.1.1.1.7	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa			kpl.	5	
1.5.1.1.1.8	KNNR 4/411/4	Filtr śr. nominalnej 32 mm			szt.	7	
1.5.1.1.1.9	KNNR 4/511/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe			szt.	3	
1.5.1.1.1.10	KNNR 4/411/3	Złącze odcinające do naczyń przeponowych o śr. nominalnej 25 mm			szt.	3	
1.5.1.1.1.11	KNNR 4/411/4	Zawór termostatyczny			szt.	2	
1.5.1.1.1.12	KNNR 4/411/4	Zawór trójdrogowy			szt.	3	
1.5.1.1.1.13	KNNR 4/411/1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm			szt.	9	
1.5.1.1.1.14		Układ uzupełnienia złądu z instalacji wodociągowej			kpl.	1	
1.5.1.1.1.15	KNRW 215/517/2	Wykonanie prób szczelności, uruchomienie pompy ciepła			kpl.	1	
1.5.1.1.1.16	KNNR 4/508/1	Zbiornik buforowy V=500l			szt.	1	
1.5.1.1.1.17	KNR 220/415/1	Dostawa i montaż wymiennik ciepła wraz z czynnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1	
1.5.1.1.1.18	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm			m	2	
1.5.1.1.1.19	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchn B)			m2	1,00	
1.5.1.1.1.20	KNRW 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów			m2	1,00	
1.5.1.1.1.21	KNRW 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania-podkładowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			m2	1,00	
1.5.1.1.1.22	KNRW 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi antykorozyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Malowanie dwukrotne			m2	1,00	2,00
1.5.1.1.1.23	KNR 216/307/4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - rozdzielacza o śr. 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m2	1,00	
1.5.1.1.1.24		Wykonanie AKPiA kotłowni			kpl.	1	
1.5.1.1.1.25	KNR 216/306/5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m2	5,00	
1.5.1.2	Grupa	**Instalacja grzejnikowa**					
1.5.1.2.1	Element	**Rurociągi**					
1.5.1.2.1.1	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	parter		3,0*2+3,0*2+4,5*2+5,5*2+6,5*2+7,0*2+7,0*2+10,0*2+15,0*2+8,5*2,0+12,0*2+7,0*2+8,5*2	195,000000			
	piętro		7,0*2+9,0*2+11,0*2+13,0*2+6,5*2+12,5*2+2,5*2+8,0*2+10,0*2+13,0*2+16,0*2	217,000000			
			RAZEM:	412,000000	m	412,00	
1.5.1.2.1.2	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączne do grzejników			kpl.	36	
1.5.1.2.2	Element	**Izolacje**					
1.5.1.2.2.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm			m	412,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.1.2.2.2	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm			m	20,00	
1.5.1.2.3	Element	**Urządzenia grzewcze**					
1.5.1.2.3.1	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2+1	3,000000			
			RAZEM:	3,000000	szt	3	
1.5.1.2.3.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1000mm			szt	1	
1.5.1.2.3.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1+1	2,000000			
			RAZEM:	2,000000	szt	2	
1.5.1.2.3.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm			szt	1	
1.5.1.2.3.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 700mm			szt	1	
1.5.1.2.3.6	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm			szt	1	
1.5.1.2.3.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1+1+1+1+1+1	6,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt	6	
1.5.1.2.3.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1+1	2,000000			
			RAZEM:	2,000000	szt	2	
1.5.1.2.3.9	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1100mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1+1	2,000000			
			RAZEM:	2,000000	szt	2	
1.5.1.2.3.10	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3+1+3+4	11,000000			
			RAZEM:	11,000000	szt	11	
1.5.1.2.3.11	KNRW 215/432/3	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne			szt	6	
1.5.1.2.3.12	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco					
	Wyliczenie ilości robót:						
	grzejniki		3+1+2+1+1+1+6+2+2+11	30,000000			
	narzewnice		6	6,000000			
			RAZEM:	36,000000	urz.	36	
1.5.1.2.4	Element	**Armatura**					
1.5.1.2.4.1	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm			szt.	36	
1.5.1.2.4.2	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm			szt.	36	
1.5.1.2.4.3	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne			szt.	36	
1.5.1.2.4.4	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			szt.	12	
1.5.1.2.5	Element	**Prace ogólnobudowlane i pomocnicze**					
1.5.1.2.5.1	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			m	412	
1.5.1.2.5.2	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			m	412	
1.5.1.2.5.3	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			próba	1	
1.5.1.2.5.4		Montaż osłon ażurowych dla grzejników			szt	36	
1.5.1.2.5.5	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			szt.	2	
1.5.1.2.5.6	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			szt.	4	
1.5.1.2.5.7	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm			szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.1.2.5.8	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm			szt	1	
1.5.1.2.5.9	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm			szt	6	
1.5.1.2.5.10		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody			kpl.	1	
1.5.1.2.5.11	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			m3	0,20	
1.5.1.2.5.12	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			m3	0,20	9,00
1.5.2	Grupa	**Instalacja wod-kan**					
1.5.2.1	Grupa	**Instalacja kanalizacji**					
1.5.2.1.1	Grupa	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**					
1.5.2.1.1.1	Element	**Kanalizacja podposadzkowa**					
1.5.2.1.1.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5 +4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5 +1,5)*1,0*0,5	22,875000			
			RAZEM:	22,875000	m3	22,88	
1.5.2.1.1.1.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi			m3	22,88	
1.5.2.1.1.1.3	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*4	100,000000			
			RAZEM:	100,000000	cm	100,00	
1.5.2.1.1.1.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5 +4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5 +1,5)*0,5*0,5	11,437500			
			RAZEM:	11,437500	m3	11,44	
1.5.2.1.1.1.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(13,5+1,5+3,0+1,5+11,5+1,5 +4,0+0,75+1,5+1,0++3,0+1,5 +1,5)	45,750000			
			RAZEM:	45,750000	m	45,75	
1.5.2.1.1.1.6	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM					
	Wyliczenie ilości robót:						
			22,88-11,44	11,440000			
			RAZEM:	11,440000	m3	11,44	
1.5.2.1.1.1.7	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km					
	Wyliczenie ilości robót:						
			22,88-11,44	11,440000			
			RAZEM:	11,440000	m3	11,44	
1.5.2.1.1.2	Element	**Kanalizacja prowadzona po ścianach i w bruzdach**					
1.5.2.1.1.2.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych na wcisk, Fi˙50˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		2,5	2,500000			
	0,8		2,0	2,000000			
	0,11		1,5	1,500000			
	0,13		1,5	1,500000			
	0,16		1,5	1,500000			
	0,18		1,5	1,500000			
			RAZEM:	10,500000	m	10,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2.1.1.2.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych na wcisk, Fi˙75˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		1,5+1,5	3,000000			
	0,15		1,5+1,5	3,000000			
	0,8/0,9		4,0	4,000000			
			RAZEM:	10,000000	m	10,00	
1.5.2.1.1.2.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych na wcisk, Fi˙110˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1,0	1,000000			
	0,9		1,0	1,000000			
	0,11		1,5	1,500000			
	0,13		1,5	1,500000			
	0,16		1,5	1,500000			
	0,18		1,5	1,500000			
	piony		6*10	60,000000			
			RAZEM:	68,000000	m	68,00	
1.5.2.1.1.2.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	6,000000	podejście	6	
1.5.2.1.1.2.5	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, śr. 75 mm o połączeniach wciskowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,8		1	1,000000			
	0,10		1	1,000000			
	0,15		1	1,000000			
			RAZEM:	3,000000	podejście	3	
1.5.2.1.1.2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	6,000000	podejście	6	
1.5.2.1.1.2.7	KNRW 215/218/1	Wpusty - kratki ściekowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,8		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	szt.	1	
1.5.2.1.1.2.8	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6	6,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt.	6	
1.5.2.1.1.2.9	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm			szt.	6	
1.5.2.1.1.3	Element	**Urządzenia**					
1.5.2.1.1.3.1	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe wraz z kabiną					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		2	2,000000			
	0,15		2	2,000000			
			RAZEM:	4,000000	kpl.	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2.1.1.3.2	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	5,000000	kpl.	5	
1.5.2.1.1.3.3	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	kpl.	1	
1.5.2.1.1.3.4	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,05		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	6,000000	kpl.	6	
1.5.2.1.1.3.5	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	5,000000	kpl.	5	
1.5.2.1.1.3.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,05		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	kpl.	1	
1.5.2.1.1.4	Element	**Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji**					
1.5.2.1.1.4.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm			szt.	8	
1.5.2.1.1.4.2	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			szt.	6	
1.5.2.1.1.4.3		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody			kpl.	1	
1.5.2.1.1.4.4	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			m	12,00	
1.5.2.1.1.4.5	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			m	12,00	
1.5.2.1.1.4.6	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			m	6,00	
1.5.2.1.1.4.7	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			m	6,00	
1.5.2.1.1.4.8		Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach			szt	8	
1.5.2.1.1.4.9	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			m3	0,50	
1.5.2.1.1.4.10	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			m3	0,50	9,00
1.5.2.2	Grupa	**Instalacja wody**					
1.5.2.2.1	Element	**Hydranty**					
1.5.2.2.1.1	KNRW 215/142/1	Hydranty			szt.	3	
1.5.2.2.1.2		Badanie wydajności hydrantów			szt	3	
1.5.2.2.2	Element	**Armatura**					
1.5.2.2.2.1	KNR 215/122/3	Zbiorniki hydroforowe, 500˙dm3			szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2.2.2.2	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	5,000000	szt.	5	
1.5.2.2.2.3	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowe dla osób niepełnosprawnych					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	szt.	1	
1.5.2.2.2.4	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,10		1+1	2,000000			
	0,15		1+1	2,000000			
			RAZEM:	4,000000	szt.	4	
1.5.2.2.2.5	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1	
1.5.2.2.2.6	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6*2	12,000000			
			RAZEM:	12,000000	szt.	12	
1.5.2.2.2.7	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6	6,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt.	6	
1.5.2.2.3	Element	**Rurociągi**					
1.5.2.2.3.1	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙32˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3,0+23,0+3,0+3,0+3,0	35,000000			
			RAZEM:	35,000000	m	35,00	
1.5.2.2.3.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		3,5*2	7,000000			
	0,8		0,5*2	1,000000			
	0,9		3,0	3,000000			
	0,10		0,5+2,0	2,500000			
	0,11		2,0*2	4,000000			
	0,13		1,5*2	3,000000			
	0,15		1,5+2,0	3,500000			
	0,16		1,5+2,0+2,0	5,500000			
	0,18		1,5+2,0+2,0	5,500000			
	cyrkulacja		20,0	20,000000			
			RAZEM:	55,000000	m	55,00	
1.5.2.2.3.3	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			13,5*2	27,000000			
			RAZEM:	27,000000	m	27,00	
1.5.2.2.3.4	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			11,5*2	23,000000			
			RAZEM:	23,000000	m	23,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2.2.3.5	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		2	2,000000			
	0,9		2	2,000000			
	0,10		2+2	4,000000			
	0,11		2	2,000000			
	0,13		2	2,000000			
	0,15		2+2	4,000000			
	0,16		2	2,000000			
	0,18		2	2,000000			
			RAZEM:	20,000000	szt.	20	
1.5.2.2.3.6	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,5		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt.	6	
1.5.2.2.3.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35+55+27+23	140,000000			
			RAZEM:	140,000000	m	140,00	
1.5.2.2.3.8	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			m	140,00	
1.5.2.2.3.9	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			prób.	1	
1.5.2.2.4	Element	**Izolacje**					
1.5.2.2.4.1	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 16mm			m	55,00	
1.5.2.2.4.2	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 20mm			m	27,00	
1.5.2.2.4.3	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13˙mm rurociąg Fi 25mm			m	23,00	
1.5.2.2.4.4	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13˙mm rurociąg Fi 32mm			m	35,00	
1.5.2.2.5	Element	**Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan**					
1.5.2.2.5.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm			szt.	3	
1.5.2.2.5.2	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			szt.	8	
1.5.2.2.5.3	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm			szt	2	
1.5.2.2.5.4	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm			szt	13	
1.5.2.2.5.5		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody			kpl.	1	
1.5.2.2.5.6	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			26*1,0	26,000000			
			RAZEM:	26,000000	m	26,00	
1.5.2.2.5.7	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			m	26,00	
1.5.2.2.5.8	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ					
	Wyliczenie ilości robót:						
			26*0,15*0,05	0,195000			
			RAZEM:	0,195000	m3	0,20	
1.5.2.2.5.9	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			m3	0,20	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.3	Grupa	**Wentylacja**					
1.5.3.1	Grupa	**Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną**					
1.5.3.1.1	Element	**Centrala wentylacyjna**					
1.5.3.1.1.1		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla sali gimnastycznej wraz z automatyką W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali			szt.	1	
1.5.3.1.2	Element	**Układ czerpny**					
1.5.3.1.2.1	KNRW 217/146/2 (1)	Czerpnie 500x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1	
1.5.3.1.2.2	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65% 500x200					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,400*8,5	11,900000			
			RAZEM:	11,900000	m2	11,90	
1.5.3.1.2.3	KNR 916/102/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40			m2	11,90	
1.5.3.1.3	Element	**Układ wyrzutowy**					
1.5.3.1.3.1	DC 15/312/2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1300 mm			szt	1	
1.5.3.1.3.2	DC 15/310/15	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe Frapol, typ C, do przewodów, fi do 400 mm			szt	1,00	
1.5.3.1.3.3	DC 15/106/12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 355 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(2*3,14*0,175)*4	4,396000			
			RAZEM:	4,396000	m2	4,40	
1.5.3.1.3.4	KNR 916/108/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 350 mm			m2	4,40	
1.5.3.1.4	Element	**Układ wywiewny**					
1.5.3.1.4.1	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(2*3,14*0,09)*10,0	5,652000			
			RAZEM:	5,652000	m2	5,65	
1.5.3.1.4.2	KNRW 217/139/4	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1	
1.5.3.1.4.3	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,16		(2*3,14*0,0375)*7,0	1,648500			
	0,18		(2*3,14*0,0375)*5,0	1,177500			
	0,19		(2*3,14*0,0375)*3,5	0,824250			
	0,20		(2*3,14*0,0375)*3,0	0,706500			
			RAZEM:	4,356750	m2	4,36	
1.5.3.1.4.4	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		(2*3,14*0,0375)*25,0	5,887500			
	0,5		(2*3,14*0,0375)*12,0	2,826000			
	0,6		(2*3,14*0,0375)*16,0	3,768000			
	0,7		(2*3,14*0,0375)*19,0	4,474500			
	0,8		(2*3,14*0,0375)*18,0	4,239000			
	0,9		(2*3,14*0,0375)*20,0	4,710000			
	0,10		(2*3,14*0,0375)*12,0	2,826000			
	0,11		(2*3,14*0,0375)*10,0	2,355000			
	0,13		(2*3,14*0,0375)*8,5	2,001750			
	0,14		(2*3,14*0,0375)*8,5	2,001750			
	1,1		(2*3,14*0,0375)*30,0	7,065000			
	1,3		(2*3,14*0,0375)*5,0	1,177500			
	1,4		(2*3,14*0,0375)*(9,0+5,0)	3,297000			
			RAZEM:	46,629000	m2	46,63	
1.5.3.1.4.5	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		(2*3,14*0,045)*(26,0+3,0*6)	12,434400			
			RAZEM:	12,434400	m2	12,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.3.1.4.6	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			4,3+46,63+12,43	63,360000			
			RAZEM:	63,360000	m2	63,36	
1.5.3.1.4.7	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	wywiew						
	0,1		1	1,000000			
	0,5		1	1,000000			
	0,6		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
	0,8		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,10		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,15		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	0,21		6	6,000000			
	1,1		1	1,000000			
	1,3		1	1,000000			
	1,4		2	2,000000			
			RAZEM:	25,000000	szt.	25	
1.5.3.1.5	Element	**Układ nawiewny**					
1.5.3.1.5.1	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 180 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(2*3,14*0,09)*15,0	8,478000			
			RAZEM:	8,478000	m2	8,48	
1.5.3.1.5.2	KNRW 217/139/4	Skrzynka rozprężna / rozdzielaczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1	
1.5.3.1.5.3	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 50 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		(2*3,14*0,0375)*13,5	3,179250			
	0,4		(2*3,14*0,0375)*7,0	1,648500			
	0,6		(2*3,14*0,0375)*3,5	0,824250			
	0,7		(2*3,14*0,0375)*3,0	0,706500			
	1,3		(2*3,14*0,0375)*6,0	1,413000			
	1,4		(2*3,14*0,0375)*(3,5+5,0)	2,001750			
			RAZEM:	9,773250	m2	9,77	
1.5.3.1.5.4	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 75 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,12		(2*3,14*0,0375)*15,0	3,532500			
	0,14		(2*3,14*0,0375)*18,0	4,239000			
	0,17		(2*3,14*0,0375)*23,0	5,416500			
	0,19		(2*3,14*0,0375)*25,0	5,887500			
	0,20		(2*3,14*0,0375)*12,0	2,826000			
	1,1		(2*3,14*0,0375)*7,5	1,766250			
			RAZEM:	23,667750	m2	23,67	
1.5.3.1.5.5	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 90 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		(2*3,14*0,045)*(15,0+26,0+3,0*6)	16,673400			
			RAZEM:	16,673400	m2	16,67	
1.5.3.1.5.6	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm, średnica kanału do 200 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			9,77+23,67+16,67	50,110000			
			RAZEM:	50,110000	m2	50,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.3.1.5.7	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		1	1,000000			
	0,4		1	1,000000			
	0,6		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
	0,12		1	1,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,17		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	0,21		6	6,000000			
	1,1		1	1,000000			
	1,3		1	1,000000			
	1,4		2	2,000000			
			RAZEM:	19,000000	szt.	19	
1.5.3.2	Element	**Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji**					
1.5.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji			kpl.	1	
1.5.3.2.2	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.			otw.	5	
1.5.3.2.3	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.			otw.	10	
1.5.3.2.4	KNR 728/206/8	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm			otw.	3	
1.5.3.3	Element	**Zabezpieczenie przejść instacyjnych sanitarnych**					
1.5.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji p.poż			kpl	1	
1.6	Grupa	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA**					
1.6.1	Element	**Rozdzielnice**					
1.6.1.1	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	2	
1.6.1.2	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RGS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,6		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	szt.	1	
1.6.2	Element	**Trasy kablowe**					
1.6.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm			otw.	10	
1.6.2.2	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm			otw.	20	
1.6.2.3	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm			otw.	5	
1.6.2.4	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm			otw.	5	
1.6.2.5	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm			otw.	10	
1.6.2.6	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm			otw.	5	
1.6.2.7	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm			otw.	5	
1.6.2.8	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie			m	1 500,00	
1.6.2.9	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie			m	1 500,00	
1.6.2.10	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton			m	1 500,00	
1.6.2.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			850*0,02*0,02	0,340000			
			RAZEM:	0,340000	m3	0,34	
1.6.2.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm			m	1 500,00	
1.6.2.13	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km			m3	0,60	
1.6.2.14		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku			m3	0,60	
1.6.2.15		Wykonanie przejść ppoż			kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.3	Element	**Okablowanie instalacji elektrycznej**					
1.6.3.1	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2			m	30,00	
1.6.3.2	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2			m	35,00	
1.6.3.3	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x2,5 mm2			m	55,00	
1.6.3.4	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód 5x4 mm2			m	65,00	
1.6.3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2			m	1 250,00	
1.6.3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2			m	1 400,00	
1.6.3.7	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2			m	80,00	
1.6.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 4x1,5 mm2			m	80,00	
1.6.4	Element	**Osprzęt instalacyjny - łączniki**					
1.6.4.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			10+4+3+1	18,000000			
			RAZEM:	18,000000	szt.	18	
1.6.4.2	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	18	
1.6.4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	18	
1.6.4.4	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,4		1	1,000000			
	-1,5		1	1,000000			
	-1,6		1	1,000000			
	0,3		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
	0,21		3	3,000000			
	0,3		1	1,000000			
	1,1		1	1,000000			
			RAZEM:	10,000000	szt.	10	
1.6.4.5	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		1	1,000000			
	0,4		1	1,000000			
	1,1		1	1,000000			
	1,4		1	1,000000			
			RAZEM:	4,000000	szt.	4	
1.6.4.6	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,6		2	2,000000			
	1,3		1	1,000000			
			RAZEM:	3,000000	szt.	3	
1.6.4.7	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,3		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.5	Element	**Osprzęt instalacyjny - gniazda**					
1.6.5.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	01						
	02						
	03						
				RAZEM:	0,000000	szt.	
1.6.5.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	20	
1.6.5.3	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO			kpl.	20	
1.6.5.4	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe pojedyńcze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,6		1+1+1	3,000000			
	0,7		1+1	2,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	0,21		1+1+1+1+1+1+1	7,000000			
	0,3		1+1+1	3,000000			
	0,4		1+1+1	3,000000			
	1,1		1+1+1	3,000000			
				RAZEM:	23,000000	szt.	23
1.6.5.5	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe pojedyńcze hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
				RAZEM:	2,000000	szt.	2
1.6.5.6	KNR 508/309/12	Gniazdo 3 fazowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		1+1	2,000000			
				RAZEM:	2,000000	szt	2
1.6.5.7	KNR 508/309/3	Wypust 1 pompa ciepła (1x400V 5,91 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1	1,000000			
				RAZEM:	1,000000	szt.	1
1.6.5.8	KNR 508/309/3	Wypust 2 nagrzewnica (1x230V 0,17 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		1+1+1+1+1+1	6,000000			
				RAZEM:	6,000000	szt.	6
1.6.5.9	KNR 508/309/3	Wypust 3 centrala wentylacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,4		1	1,000000			
				RAZEM:	1,000000	szt.	1
1.6.5.10	KNR 508/309/3	Stanowisko nauczycielskie (4x230v, 2xLAN; 0,40kW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,7		1	1,000000			
	0,3		1	1,000000			
	1,1		1	1,000000			
				RAZEM:	3,000000	szt.	3
1.6.6	Element	**Oprawy - oświetlenie ogólne**					
1.6.6.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			4+27+2+10+4+6+17+2+5+20 +14+6+2	119,000000			
				RAZEM:	119,000000	kpl.	119
1.6.6.2	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,12		2	2,000000			
	0,19		2	2,000000			
				RAZEM:	4,000000	szt.	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.6.3	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1		4	4,000000			
	0,1		4	4,000000			
	0,4		2	2,000000			
	0,20		3	3,000000			
	0,1		1	1,000000			
	0,2		5	5,000000			
	1,2		3	3,000000			
	1,3		5	5,000000			
				RAZEM: 27,000000	szt.	27	
1.6.6.4	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1		1	1,000000			
	0,2		1	1,000000			
				RAZEM: 2,000000	szt.	2	
1.6.6.5	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,2		2	2,000000			
	0,8		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,12		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,17		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
				RAZEM: 10,000000	szt.	10	
1.6.6.6	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,2		3	3,000000			
	0,5		1	1,000000			
				RAZEM: 4,000000	szt.	4	
1.6.6.7	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,3		2	2,000000			
	0,10		2	2,000000			
	0,15		2	2,000000			
				RAZEM: 6,000000	szt.	6	
1.6.6.8	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	parter		11	11,000000			
	piętro		6	6,000000			
				RAZEM: 17,000000	szt.	17	
1.6.6.9	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,6		2	2,000000			
				RAZEM: 2,000000	szt.	2	
1.6.6.10	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,4		1	1,000000			
	-1,5		1	1,000000			
	-1,6		1	1,000000			
	0,3		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
				RAZEM: 5,000000	szt.	5	
1.6.6.11	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		20	20,000000			
				RAZEM: 20,000000	szt.	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.6.12	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		4	4,000000			
	0,4		4	4,000000			
	1,1		6	6,000000			
			RAZEM:	14,000000	szt.	14	
1.6.6.13	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,4		6	6,000000			
			RAZEM:	6,000000	szt.	6	
1.6.6.14	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PX13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,3		1	1,000000			
	1,1		1	1,000000			
			RAZEM:	2,000000	szt.	2	
1.6.6.15	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,2		4	4,000000			
	-1,3		1	1,000000			
	0,5		1	1,000000			
	0,8		1	1,000000			
	0,9		1	1,000000			
	0,10		1	1,000000			
	0,11		1	1,000000			
	0,13		1	1,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,15		1	1,000000			
	0,16		1	1,000000			
	0,18		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
			RAZEM:	16,000000	kpl	16	
1.6.7	Element	**Oprawy - oświetlenie awaryjne**					
1.6.7.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			13+16+3+8+21	61,000000			
			RAZEM:	61,000000	kpl.	61	
1.6.7.2	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1		3	3,000000			
	0,1		1	1,000000			
	0,2		1	1,000000			
	0,4		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	0,1		1	1,000000			
	0,2		3	3,000000			
	1,2		2	2,000000			
			RAZEM:	13,000000	szt.	13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.7.3	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,2		1	1,000000			
	-1,4		1	1,000000			
	0,3		1	1,000000			
	0,5		1	1,000000			
	0,6		1	1,000000			
	0,7		1	1,000000			
	0,8		1	1,000000			
	0,12		1	1,000000			
	0,14		1	1,000000			
	0,17		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	1,3		2	2,000000			
	1,4		2	2,000000			
			RAZEM:	16,000000	szt.	16	
1.6.7.4	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,21		3	3,000000			
			RAZEM:	3,000000	szt.	3	
1.6.7.5	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,1		1	1,000000			
	klatka schodowa zewnętrzna		2	2,000000			
	wyścia na wewątrz sla gminstyczna		2	2,000000			
	wyjścian na zewnątrz		2+1	3,000000			
			RAZEM:	8,000000	szt.	8	
1.6.7.6	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	-1,1		2	2,000000			
	-1,2		1	1,000000			
	0,1		2	2,000000			
	0,2		1	1,000000			
	0,4		2	2,000000			
	0,6		1	1,000000			
	0,19		1	1,000000			
	0,20		1	1,000000			
	0,21		4	4,000000			
	0,1		1	1,000000			
	0,2		2	2,000000			
	1,2		1	1,000000			
	1,3		2	2,000000			
			RAZEM:	21,000000	szt.	21	
1.6.7.7	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,2		1	1,000000			
			RAZEM:	1,000000	szt.	1	
1.6.8	Element	**Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze**					
1.6.8.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar			pomiar	1	
1.6.8.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar			pomiar	20	
1.6.8.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy			pomiar	1	
1.6.8.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny			pomiar	20	
1.6.8.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy			pomiar	1	
1.6.8.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny			pomiar	20	
1.6.8.7	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym			punkt	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.9	Element	**Instalacja odgromowa i uziemiająca**					
1.6.9.1	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,00+13,00+13,00+13,00	74,000000			
			10,0+10,0+6,5	26,500000			
			5,0	5,000000			
			RAZEM:	105,500000	m	105,50	
1.6.9.2	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	8,00	
1.6.9.3	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			10,00	10,000000			
			RAZEM:	10,000000	szt.	10	
1.6.9.4	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,0*10	20,000000			
			RAZEM:	20,000000	m	20,00	
1.6.9.5	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	10	
1.6.9.6	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	10	
1.6.9.7	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	10	
1.6.9.8	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			4*10	40,000000			
			RAZEM:	40,000000	m	40,00	
1.6.9.9	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	100,00	
1.6.9.10	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			10,0*10,0	100,000000			
			RAZEM:	100,000000	m	100,00	
1.6.9.11	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
	Wyliczenie ilości robót:						
			39,0+16,0+16,0+16,0+16,0+ 16,0+15,0+5,0+5,0	144,000000			
			RAZEM:	144,000000	m	144,00	
1.6.9.12	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	3	
1.6.9.13	KNR 508/622/5	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	3	
1.6.9.14		Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z instalacją na istniejącym dachu			kpl.	1	
1.6.9.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)			szt.	1	
1.6.9.16	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)			szt.	5	
1.6.9.17	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	1	
1.6.9.18	KNR 508/701/6	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt.	1	
1.6.9.19	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.9.20	KNR 508/603/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	5,00	
1.6.9.21	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2			m	10,00	
1.6.9.22	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2			m	10,00	
1.6.9.23	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 6mm2			m	10,00	
1.6.9.24	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 16mm2			m	10,00	
1.6.9.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			szt.	1	
1.6.9.26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)			szt.	9	
1.6.10	Element	**Zabezpieczenie przejść instacyjnych elektrycznych**					
1.6.10.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60			kpl	1	
1.7	Grupa	**INSTALACJA SŁABOPRĄDOWA WEWNĘTRZNA**					
1.7.1	Element	**Instalacja sieci logicznych**					
1.7.1.1	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22			m	150,00	
1.7.1.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a			m	150,00	
1.7.1.3	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.			szt	6,00	
1.7.1.4		Uruchomienie systemu sieci logicznych			kpl.	1,00	
1.8	Grupa	**INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE**					
1.8.1	Element	**Zewnętrzne odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej**					
1.8.1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,035	0,035000			
			RAZEM:	0,035000	km	0,04	
1.8.1.2	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*1,8	47,250000			
			RAZEM:	47,250000	m3	47,25	
1.8.1.3	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*0,2	5,250000			
			RAZEM:	5,250000	m3	5,25	
1.8.1.4	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*2,0*2	140,000000			
			RAZEM:	140,000000	m2	140,00	
1.8.1.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*0,3	7,875000			
			RAZEM:	7,875000	m3	7,88	
1.8.1.6	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku			cm	50,00	
1.8.1.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm			m	35,00	
1.8.1.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m			szt	1	
1.8.1.9		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735			kpl.	1	
1.8.1.10	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			m	35,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.1.11	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*0,3	7,875000			
			RAZEM:	7,875000	m3	7,88	
1.8.1.12	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*1,0	26,250000			
			RAZEM:	26,250000	m3	26,25	
1.8.1.13	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU					
	Wyliczenie ilości robót:						
			35,0*0,75*0,4	10,500000			
			RAZEM:	10,500000	m3	10,50	
1.8.1.14	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami					
	Wyliczenie ilości robót:						
			47,25+5,25	52,500000			
			RAZEM:	52,500000	m3	52,50	
1.8.1.15	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III					
	Wyliczenie ilości robót:						
			52,50-7,88*2	36,740000			
			RAZEM:	36,740000	m3	36,74	
1.8.1.16		Koszt przyjęcia ziemi na składowisku			m3	36,74	
1.8.1.17		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			kpl.	1	
1.8.2	Element	**Zewnętrzne odcinki instalacji wody**					
1.8.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			km	0,03	
1.8.2.2	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*1,3*0,5	16,250000			
			RAZEM:	16,250000	m3	16,25	
1.8.2.3	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*0,2*0,5	2,500000			
			RAZEM:	2,500000	m3	2,50	
1.8.2.4	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*1,5*2	75,000000			
			RAZEM:	75,000000	m2	75,00	
1.8.2.5	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku			cm	30,00	
1.8.2.6	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm			m	25,00	
1.8.2.7	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*0,5*0,3	3,750000			
			RAZEM:	3,750000	m3	3,75	
1.8.2.8		Włączenie rurociągu PE o śr. 63 mm do istniejącej sieci			kpl.	1	
1.8.2.9	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm			m	25,00	
1.8.2.10	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 63 mm			szt.	1	
1.8.2.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			m	25,00	
1.8.2.12		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.			kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8.2.13	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*0,2*0,5	2,500000			
			RAZEM:	2,500000	m3	2,50	
1.8.2.14	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*0,8*0,5	10,000000			
			RAZEM:	10,000000	m3	10,00	
1.8.2.15	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU					
	Wyliczenie ilości robót:						
			25*0,2*0,5	2,500000			
			RAZEM:	2,500000	m3	2,50	
1.8.2.16	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami			m3	16,25	
1.8.2.17	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16,25*0,5	8,125000			
			RAZEM:	8,125000	m3	8,13	
1.8.2.18		Koszty przyjęcia ziemi na wysypisku			m3	8,13	
1.8.2.19		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			kpl.	1	
1.9	Grupa	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE**					
1.9.1	Element	**Przyłącz**					
1.9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykoanie przyłącza instalacji elektrycznej			kpl	1,00	
1.10	Grupa	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**					
1.10.1	Grupa	**Roboty rozbiókowe i przygotowawcze**					
1.10.1.1	Element	**Rozbiórka ogrodzenia**					
1.10.1.1.1	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika			m	53,00	
1.10.1.2	Element	**Wycinka drzew**					
1.10.1.2.1	KNR 201/102/1	Ręczne karczowanie drzew, Fi˙10-15˙cm			szt	10	
1.10.1.2.2	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm			szt	4	
1.10.1.2.3	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm			szt	14	
1.10.1.2.4	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem			m2	50,00	
1.10.1.2.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce			m3	10,00	
1.10.1.2.6	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce			m3	10,00	18
1.10.2	Grupa	**Ciąg pieszy z kostki betonowej**					
1.10.2.1	Element	**Projektowane obrzeża betonowe**					
1.10.2.1.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
	Wyliczenie ilości robót:						
			(70+62,00)*0,2*0,15	3,960000			
			RAZEM:	3,960000	m3	3,96	
1.10.2.1.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	Wyliczenie ilości robót:						
			70,0+62,00	132,000000			
			RAZEM:	132,000000	m	132,00	
1.10.2.2	Element	**Podbudowy**					
1.10.2.2.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny					
	Wyliczenie ilości robót:						
			132,0+203,00	335,000000			
			RAZEM:	335,000000	m2	335,00	
1.10.2.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm, tłuczeń 0/63, (30cm)			m2	335,00	
1.10.2.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (15cm)			m2	335,00	15
1.10.2.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm, tłuczeń 0/31,5, (20cm)			m2	335,00	
1.10.2.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości (12cm)			m2	335,00	12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.2.3	Element	**Nawierzchnia**					
1.10.2.3.1	KNR 231/9901/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm na podbudowie filtracyjnej., kostka prostokątna 20x10˙cm, warstwa filtracyjna grubości 20˙cm			m2	335,00	
1.10.3	Grupa	**Zieleń**					
1.10.3.1	Element	**Wycinka drzew**					
1.10.3.1.1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną			szt	2	
1.10.3.1.2	KNR 201/106/7	Ręczne karczowanie pni			szt	2	
1.10.3.1.3	KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym,			szt	2	
1.10.3.1.4	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem			m2	500,00	
1.10.3.2	Element	**Plantowanie i humusowanie**					
1.10.3.2.1	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III			m2	500,00	
1.10.3.2.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie humus grubości 5˙cm			m2	500,00	
2	Grupa	**Roboty związane z starą częścią szkoły**					
2.1	Element	**Roboty rozbiórkowe**					
2.1.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			3	3,000000			
			RAZEM:	3,000000	szt	3,00	
2.1.2	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru, podokienników					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,2*2	4,400000			
			RAZEM:	4,400000	m	4,40	
2.1.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,7*3,0	8,100000			
			RAZEM:	8,100000	m2	8,10	
2.1.4	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5˙m2, tynki cementowo-wapienne					
	Wyliczenie ilości robót:						
			10,0	10,000000			
			RAZEM:	10,000000	m2	10,00	
2.1.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem dostawczym			m3	0,80	
2.1.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km)) samochodem dostawczym			m3	0,80	9
2.2	Element	**Nadproża**					
2.2.1	KNRW 401/436/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem			m	10,00	
2.2.2	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek					
	Wyliczenie ilości robót:						
			12*0,3*0,5	1,800000			
			RAZEM:	1,800000	m3	1,80	
2.2.3	KNR 401/206/4	Analogia Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2˙m2 głębokość ponad 10˙cm wykonanie poduszek					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16	16,000000			
			RAZEM:	16,000000	szt	16,00	2
2.2.4	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,1*1,0*0,22*9	0,198000			
			RAZEM:	0,198000	m3	0,20	
2.2.5	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140˙mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16	16,000000			
			RAZEM:	16,000000	szt	16,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.6	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne					
	Wyliczenie ilości robót:						
	pol pow		0,6*2,5*2	3,000000			
			0,6*3,5*2	4,200000			
			0,6*4,75*2	5,700000			
			0,6*1,5*2	1,800000			
			RAZEM:	14,700000	m2	14,70	
2.2.7	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna			m2	14,70	
2.2.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,5*2	5,000000			
			3,5*2	7,000000			
			4,75*2	9,500000			
			1,5*2	3,000000			
			RAZEM:	24,500000	m	24,50	
2.2.9	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi˙3/4", roboty kowalskie			szt	20,00	
2.2.10	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie			szt	20,00	
2.2.11	KNP 7/237/2	Analogia Wykonanie elementów z płaskownika 30x5˙mm			szt	20,00	
2.2.12	KNRW 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,3*3,5	4,550000			
			RAZEM:	4,550000	m2	4,55	
2.2.13	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach			m2	15,00	
2.2.14	KNRW 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetony) na ścianach płaskich, pomieszczenie do 5˙m2			m2	15,00	
2.2.15	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,5*2,0*0,6	1,800000			
			1,5*2,0*0,12	0,360000			
			1,5*2,0*0,12	0,360000			
			1,0*2,0*0,6	1,200000			
			1,5*2,0*0,44	1,320000			
			2,0*2,0*0,44	1,760000			
			RAZEM:	6,800000	m3	6,80	
2.2.16	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km					
	Wyliczenie ilości robót:						
			6,80	6,800000			
			RAZEM:	6,800000	m3	6,80	
2.2.17	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km			m3	6,80	10
2.3	Element	**Zmurowania otworów**					
2.3.1	KNR 401/331/2	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 cegły			m	8,00	
2.3.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,2*2,0*2*0,4	3,520000			
			RAZEM:	3,520000	m3	3,52	
2.4	Element	**Wymian stolarki**					
2.4.1	KNR 19/929/9 (2)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0˙m2, osadzanie na dyblach					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,25*1,88*4	16,920000			
			RAZEM:	16,920000	m2	16,92	
2.5	Element	**Nowe ściany działowe**					
2.5.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16,0*3,0	48,000000			
			RAZEM:	48,000000	m2	48,00	
2.5.2	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,5	1,500000			
			RAZEM:	1,500000	m	1,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	Element	**Nowa stolarka drzwia**					
2.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,9*2,1*3	5,670000			
			RAZEM:	5,670000	m2	5,67	
2.6.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,8*2,05*3	4,920000			
			RAZEM:	4,920000	m2	4,92	
2.7	Element	**Odtworzenia**					
2.7.1	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu)					
	Wyliczenie ilości robót:						
			50,0*3,0	150,000000			
			RAZEM:	150,000000	m2	150,00	
2.7.2	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0˙m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko			m2	10,00	
2.7.3	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			m2	160,00	
2.7.4	DC 20/302/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytk małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,7*3,0*2	16,200000			
			RAZEM:	16,200000	m2	16,20	
2.7.5	DC 20/312/1	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			2,7*1,0*2	5,400000			
			RAZEM:	5,400000	m2	5,40	
2.8	Element	**Schody**					
2.8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych			kpl	1	
2.9	Element	**Roboty malarskie**					
2.9.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym					
	Wyliczenie ilości robót:						
			61,80+87,35	149,150000			
	-1,1		19,0*3,0	57,000000			
	-1,2		15,5*1,0	15,500000			
	-1,3		20*1,0	20,000000			
	-1,4		14,0*3,0	42,000000			
	-1,5		14,0*3,0	42,000000			
	-1,6		11,0*3,0	33,000000			
	0,1		10*3,0	30,000000			
	0,2		30,0*3,0	90,000000			
	0,3		22,0*3,0	66,000000			
	0,4		17,5*3,0	52,500000			
			RAZEM:	597,150000	m2	597,15	
2.9.2	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych					
	Wyliczenie ilości robót:						
			597,15	597,150000			
			RAZEM:	597,150000	m2	597,15	