

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA CZĘŚCI OŚRODKA REHABILITACYJNO EDUKACYJNO - WYCHOWAWCZEGO O POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**  
**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**  
**45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**  
**45262500-6 Roboty murarskie i murowe**

Adres obiektu budowlanego: **obręb: 0003 Juszczyń**  
**jednostka: 121506\_5**  
**Maków Podhalański**  
**dz.ew. nr: 19/95**

Nazwa i adres zamawiającego: **Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej, ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-13**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	<b>Przygotowanie terenu</b>
1.1.1	Ręczne karczowanie drzew, Fi`10-15`cm
1.1.2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce
1.2	<b>Rozbiórka istniejącego chodnika</b>
1.2.1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej
1.2.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
1.2.3	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm
1.2.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy
1.2.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.2.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.2.7	Przygotowanie kostki z rozbiórki do wbudowania i naprawy iniejszących chodników
1.3	<b>Rozbiórka dachu i orynnwania</b>
1.3.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
1.3.2	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku
1.3.3	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku
1.3.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
1.3.5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk
1.3.6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste
1.3.7	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina podwójna
1.3.8	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy sufitu lub sufitu podwieszzonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, grubość ponad 8 cm
1.3.9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t
1.3.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t
1.3.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym
1.3.12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym
1.4	<b>Demontaż stolarki zewnętrznej</b>
1.4.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2
1.4.2	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2
1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym
1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym
1.5	<b>Ściana</b>
1.5.1	<b>Rozbiórka ścian</b>
1.5.1.1	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9`m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1`km
1.5.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu
1.5.2	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>
1.5.2.1	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zespolonych
1.6	<b>Posadzka</b>
1.6.1	<b>Rozbiórka posadzki pod stopy fundamentowe</b>
1.6.1.1	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
1.6.1.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm
1.6.1.3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II
1.6.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.6.1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.6.2	<b>Naprawa posadzki po robotach żelbetowych</b>
1.6.2.1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu I-II
1.6.2.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm (10cm)
1.6.2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (2cm)
1.6.2.4	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.10cm
1.6.2.5	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa, gr.10cm
1.6.2.6	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
1.6.2.7	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr.10cm
1.6.2.8	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20`mm (50mm)
1.6.2.9	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10`mm (30mm)
1.6.2.10	Położenie warstwy wyrównawczej na podłoże, dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu fi3mm
1.6.2.11	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1

Nr	Nazwa działu robót
1.6.2.12	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30` cm
2	<b>STAN ZEROWY</b>
2.1	<b>Roboty ziemne</b>
2.1.1	<b>Wykopy</b>
2.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15` cm
2.1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV
2.1.2	<b>Zasyпки</b>
2.1.2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10` m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)
2.1.2.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10` m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)
2.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV
2.1.2.4	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5`km przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5` km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV
2.2	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
2.2.1	<b>Stopy fundamentowe</b>
2.2.1.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
2.2.1.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą
2.2.1.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
2.2.1.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B20
2.2.1.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
2.2.2	<b>Słupy fundamentów</b>
2.2.2.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
2.2.2.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B20
2.2.2.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
2.2.3	<b>Ławy fundamentowe</b>
2.2.3.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
2.2.3.2	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą
2.2.3.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
2.2.3.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, B20
2.2.3.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
2.2.4	<b>Ściany fundamentowe</b>
2.2.4.1	Fundamenty z bloczków betonowych
2.3	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>
2.3.1	<b>Stopy fundamentowe</b>
2.3.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
2.3.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.3.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.3.2	<b>Słupy fundamentów</b>
2.3.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.3.2.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - dylatacja między słupami istniejącymi, a projektowanymi, gr.5cm
2.3.3	<b>Ławy fundamentowe</b>
2.3.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
2.3.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.3.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.3.4	<b>Ściany fundamentowe</b>
2.3.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
2.3.4.2	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepek asfaltowy - BOTAZIT
2.4	<b>Izolacje cieplene</b>
2.4.1	<b>Ściany fundamentowe</b>
2.4.1.1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłopowierzchniowo - styropian XPS gr.6cm
2.4.1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, - membrana foundaline do wysokości poziomu terenu
2.5	<b>Posadzka na gruncie</b>
2.5.1	<b>Podkłady</b>
2.5.1.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm (10cm)
2.5.1.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości (2cm)
2.5.1.3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.10cm
2.5.1.4	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr. 10cm
3	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>
3.1	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
3.1.1	<b>Słupy</b>
3.1.1.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne
3.1.1.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne, B20
3.1.1.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
3.1.2	<b>Mury</b>
3.1.2.1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 30,0` cm
3.1.3	<b>Wieżce</b>
3.1.3.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych wieńce
3.1.3.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, B20
3.1.3.3	Analogia kotwy do murłat
3.1.3.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
3.1.4	<b>Nadproża i belki</b>
3.1.4.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża
3.1.4.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce
3.1.4.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
3.1.5	<b>Płyta stropowa</b>
3.1.5.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
3.1.5.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe
3.1.5.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14` mm
3.1.6	<b>Przewody kominowe</b>
3.1.6.1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komin

Nr	Nazwa działu robót
3.1.6.2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin
3.1.6.3	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm
3.1.7	<b>Dach</b>
3.1.7.1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
3.1.7.2	Analogia. Wykonanie ram stalowych z dwuteowników IPE300 i płatwi stalowych z dwuteownikó IPE240
3.1.7.3	Malowanie. Wykonanie ram stalowych z dwuteowników IPE300 i płatwi stalowych z dwuteownikó IPE240
3.1.7.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
3.1.7.5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały
3.1.7.6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
3.1.7.7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały
3.1.7.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt
3.1.7.9	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)
3.1.7.10	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
3.1.7.11	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały
3.1.7.12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
3.1.7.13	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały
3.1.7.14	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
3.1.7.15	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna
3.1.7.16	Analogia. Świetlik dachowy tunelowy fi 550mm, kpl.2
3.1.7.17	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
3.1.7.18	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną
3.1.8	<b>Izolacje dachu, poddasza nieużytkowego i pokrycie dachowe</b>
3.1.8.1	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym między kleszczami - gr. 18cm
3.1.8.2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia pe przymocowana między kleszczami, a płytami OSB od dołu
3.1.8.3	Analogia. Obicie izolacji z wełny między kleszczami płytami OSB z dołu i z góry
3.1.8.4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany - sufit podwieszany
3.1.8.5	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego - między krokwiami - gr. 18cm
3.1.8.6	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - styropian gr. 6cm między paroizolacją i płytami g-k
3.1.8.7	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - skosy, płyty mocowane do krokwi
3.1.8.8	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej
3.1.8.9	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -łaty 4x5cm i kontrłaty 3x5cm
3.1.8.10	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x 35,0' cm, blacha pokryta poliestrem, blacha gontopodobna - kolor grafit
3.1.8.11	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25' mm
3.1.8.12	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
3.1.8.13	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
3.1.8.14	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
3.1.8.15	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170' mm, montaż rynien
3.1.8.16	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170' mm, montaż lejów spustowych
3.1.8.17	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170' mm, montaż denek rynnowych
3.1.8.18	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi' 125' mm
4	<b>ROBOTY WYONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>
4.1	<b>Elewacje i tynki zewnętrzne</b>
4.1.1	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem Platinum SP-GU
4.1.2	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Standard Fasada gr 10 cm
4.1.3	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Fasada gr 5 cm
4.1.4	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
4.1.5	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m
4.1.6	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)
4.1.7	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego
4.1.8	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwa kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej)
4.1.9	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor biały
4.1.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor grupa II, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm
4.1.11	Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych, obwód do 8' m/m2, grubość 6' cm, piaskowiec, wapień miękką - cokół i komin
4.1.12	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
4.1.13	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
4.1.14	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
4.2	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
4.2.1	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach
4.2.2	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach
4.2.3	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach
4.2.4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20' cm
4.2.5	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste
5	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>
5.1	<b>Ściany działowe</b>
5.1.1	Ścianki działowe systemowe z bloczków PPB o powierzchni gładkiej, ściana grubości 115 mm

Nr	Nazwa działu robót
5.1.2	Nadproża prefabrykowane systemowe
5.2	<b>Posadzki</b>
5.2.1	<b>Wykończenie posadzki</b>
5.2.1.1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
5.2.1.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr.10cm
5.2.1.3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr.7cm
5.2.1.4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (50mm)
5.2.1.5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (30mm)
5.2.1.6	Położenie warstwy wyrównawczej na podłoże, dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu fi3mm
5.2.1.7	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
5.2.1.8	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30 cm
5.2.1.9	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej
5.2.1.10	Wykonanie warstwy maty podkładowej z pianki pod panele gr.0,30cm
5.2.1.11	Posadzka z paneli podłogowych
5.2.1.12	Lakierowanie posadzek i parkietów
5.3	<b>Tynki</b>
5.3.1	<b>Sufity</b>
5.3.1.1	Ręczne przygotowanie podłoża
5.3.1.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
5.3.2	<b>Podciągi</b>
5.3.2.1	Ręczne przygotowanie podłoża
5.3.2.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
5.3.3	<b>Słupy</b>
5.3.3.1	Ręczne przygotowanie podłoża
5.3.3.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
5.3.4	<b>Ściany</b>
5.3.4.1	Ręczne przygotowanie podłoża
5.3.4.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
5.4	<b>Okładziny ścienne</b>
5.4.1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
5.4.2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
5.4.3	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
5.5	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>
5.5.1	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe,
5.5.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
5.6	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
5.6.1	Ościeżnice drewniane zwykłe
5.6.2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
5.6.3	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
6	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
6.1	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Zasilanie yablic elektrycznych</b>
6.1.1	<b>Element</b>
6.1.1.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
6.1.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C-25A - montaż w rozdzielnicy RG
6.1.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup>
6.1.1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) - DO ROZDZIELNICY RG
6.1.1.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
6.1.1.6	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
6.1.1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km
6.1.1.8	Utylizacja gruzu
6.2	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Rozdzielnice</b>
6.2.1	<b>Element</b>
6.2.1.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących
6.2.1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica
6.2.1.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 100A
6.2.1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna
6.2.1.5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA
6.2.1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B10
6.2.1.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B16
6.3	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Trasy kablowe</b>
6.3.1	<b>Element</b>
6.3.1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm
6.3.1.2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm
6.3.1.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm
6.3.1.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm
6.3.1.5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie

Nr	Nazwa działu robót
6.3.1.6	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym
6.3.1.7	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym
6.3.1.8	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym
6.3.1.9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
6.3.1.10	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
6.3.1.11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km
6.3.1.12	Utylizacja gruzu
6.4	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Gniazda instalacji</b>
6.4.1	<b>Element</b>
6.4.1.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle
6.4.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych głębokich o śr. do 60mm
6.4.1.3	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO
6.4.1.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO 1-FAZOWE
6.5	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Łączniki instalacji</b>
6.5.1	<b>Element</b>
6.5.1.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle
6.5.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
6.5.1.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)
6.5.1.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t uniwersalny 250V, 16A
6.5.1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t schodowy 250V, 16A
6.5.1.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy 250V, 16A
6.5.1.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t krzyżowy 250V, 16A
6.6	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Oprawy</b>
6.6.1	<b>Element</b>
6.6.1.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane
6.6.1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa żarowa/LED
6.6.1.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa żarowa/LED z modułem awaryjnym
6.6.1.4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Kinkiet oświetleniowy
6.6.1.5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych Oprawa oświetleniowa 2x35 kW
6.6.1.6	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych Oprawa oświetleniowa 2x35 kW z modułem awaryjnym
6.6.1.7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna
6.7	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacja uziemienia</b>
6.7.1	<b>Element</b>
6.7.1.1	Montaż głównej szyny wyrównawczej
6.7.1.2	Przewody jednożyłowe do połączeń wyrównawczych
6.8	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Pomiary</b>
6.8.1	<b>Element</b>
6.8.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
6.8.1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar
6.8.1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy
6.8.1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny
6.8.1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
6.8.1.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy
6.8.1.7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
6.8.1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
6.8.1.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)
7	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
7.1	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>Instalacja CO</b>
7.1.1	<b>Instalacja CO</b>
7.1.1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
7.1.1.2	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
7.1.1.3	Wpięcie rurociągu w istniejący pion c.o.
7.1.1.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
7.1.1.5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, ilość sekcji 2-4
7.1.1.6	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, ilość sekcji 5-8
7.1.1.7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 4 obwody wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)
7.1.1.8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 5 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)

Nr	Nazwa działu robót
7.1.1.9	Rurociągi w instalacjach c.o. PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach
7.1.1.10	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników
7.1.1.11	Zawór grzejnikowy podwójny do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. nominalnej 15 mm R=2
7.1.1.12	Głowice termostatyczne
7.1.1.13	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 270 W
7.1.1.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 670 W
7.1.1.15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 780 W
7.1.1.16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 910 W
7.1.1.17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - moc 1925 W
7.1.1.18	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
7.1.1.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
7.1.1.20	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
7.1.1.21	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)
7.1.1.22	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych
7.1.1.23	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm
7.1.1.24	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm
7.2	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Instalacja wod kan</b>
7.2.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji</b>
7.2.1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <b>POD KANALIZACJĘ PODPOSADZKOWĄ</b>
7.2.1.2	Wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej
7.2.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
7.2.1.4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej
7.2.1.5	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej
7.2.1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
7.2.1.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
7.2.1.8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów <b>WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIAGU PIASKIEM</b>
7.2.1.9	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi
7.2.1.10	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
7.2.1.11	Koszty utylizacji ziemi
7.2.1.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
7.2.1.13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
7.2.1.14	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
7.2.1.15	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
7.2.1.16	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
7.2.1.17	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
7.2.1.18	Odwodnienie liniowe
7.2.1.19	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych
7.2.1.20	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm
7.2.1.21	Przejście przez dach
7.2.1.22	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
7.2.1.23	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
7.2.1.24	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp
7.2.1.25	Przyciski do spłuczek podtynkowych
7.2.1.26	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
7.2.1.27	Postument porcelanowy do umywalki
7.2.2	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody</b>
7.2.2.1	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do istniejącej instalacji wody
7.2.2.2	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do istniejącej instalacji wody
7.2.2.3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
7.2.2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
7.2.2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm
7.2.2.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
7.2.2.7	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
7.2.2.8	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
7.2.2.9	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm
7.2.2.10	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm
7.2.2.11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
7.2.2.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
7.2.2.13	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
7.2.2.14	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm
7.2.2.15	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm
7.2.2.16	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
7.2.2.17	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
7.3	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Montaż zbiornika o pojemności 60 m<sup>3</sup></b>
7.3.1	<b>Zbiornik</b>
7.3.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III
7.3.1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)
7.3.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
7.3.1.4	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm

Nr	Nazwa działu robót
7.3.1.5	Montaż zbiornika PEHD bezodpływowego, do przechowywania substancji ciekłych o pojemności 60 m3
7.3.1.6	Zасыpywanie 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 RUR PVC PIASKIEM
7.3.1.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPU GRUNTEM Z ODKŁADU
7.3.1.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
7.3.1.9	Koszty utylizacji ziemi
7.3.1.10	INWENTERYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA
8	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>
8.1	<b>Chodnik nowy</b>
8.1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią
8.1.2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, głębokość 10 cm
8.1.3	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości
8.1.4	Wywiezienie ziemi przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym
8.1.5	Wywiezienie ziemi przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym
8.1.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
8.1.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
8.1.8	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła
8.1.9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
8.1.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
8.1.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
8.1.12	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce, kostka Dwuteownik 20x16,5 cm
8.2	<b>Naprawa chodnika</b>
8.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
8.2.2	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
8.2.3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła
8.2.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
8.2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
8.2.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
8.2.7	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce kostka Dwuteownik 20x16,5 cm kostak z odzysku



## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys	<b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA CZĘŚCI OŚRODKA REHABILITACYJNO EDUKACYJNO - WYCHOWAWCZEGO O POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	Element	<b>Przygotowanie terenu</b>			
1.1.1	KNR 201/102/1	Ręczne karczowanie drzew, Fi`10-15`cm	szt	6,0	
1.1.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce	m3	1,0	
1.2	Element	<b>Rozbiórka istniejącego chodnika</b>			
1.2.1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18,00+1,0+1,0		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,000	
1.2.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		40,50+2,0+2,0		44,500000	
		RAZEM:		44,500000	
			m2	44,50	
1.2.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	44,50	
1.2.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	m2	44,50	15
1.2.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44,5*0,3		13,350000	
		20*0,08*0,3		0,480000	
		40,5*0,08		3,240000	
		RAZEM:		17,070000	
			m3	17,07	
1.2.6	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	17,07	9
1.2.7	KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki z rozbiórki do wbudowania i naprawy istniejących chodników			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0*36		144,000000	
		RAZEM:		144,000000	
			szt	144,00	
1.3	Element	<b>Rozbiórka dachu i orynnowania</b>			
1.3.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0*10,6		63,600000	
		9*2,0		18,000000	
		30,0		30,000000	
		RAZEM:		111,600000	
			m2	111,60	
1.3.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		40,6+6,0		46,600000	
		5,0+5,0		10,000000	
		RAZEM:		56,600000	
			m	56,60	
1.3.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0+3,0+1,5+2,0+2,0		11,500000	
		RAZEM:		11,500000	
			m	11,50	
1.3.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,0*0,3		2,100000	
		10,5*0,3		3,150000	
		5,0*0,4		2,000000	
		5,0*0,4		2,000000	
		RAZEM:		9,250000	
			m2	9,250	
1.3.5	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	111,60	
1.3.6	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	111,60	
1.3.7	KNR 929/106/5	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina podwójna	m2	111,60	
1.3.8	KNR 929/213/4	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, grubość ponad 8 cm	m2	111,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.9	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,60*0,005		0,408000	
		RAZEM:		0,408000	
			t	0,408	
1.3.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	0,408	9
1.3.11	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,60*0,15		12,240000	
		RAZEM:		12,240000	
			m3	12,24	
1.3.12	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km) samochodem dostawczym	m3	12,24	
1.4	Element	<b>Demontaż stolarki zewnętrznej</b>			
1.4.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	31,00	
1.4.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	4	
1.4.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31*0,1		3,100000	
		1,2*1,0*4*0,1		0,480000	
		RAZEM:		3,580000	
			m3	3,58	
1.4.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km) samochodem dostawczym	m3	3,58	9
1.5	Grupa	<b>Ściana</b>			
1.5.1	Element	<b>Rozbiórka ścian</b>			
1.5.1.1	KNR 404/104/7	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9' m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana do rozbiórki	85*0,3	25,500000	
		Ściana wewnętrzna poddasza	33,85*0,3	10,155000	
		RAZEM:		35,655000	
			m3	35,66	
1.5.1.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,66		35,660000	
		RAZEM:		35,660000	
			m3	35,66	
1.5.1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,66		35,660000	
		RAZEM:		35,660000	
			m3	35,66	10
1.5.2	Element	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>			
1.5.2.1	KNNR 3/701/6	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zespolonych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 110x220	1,1*2,2	2,420000	
		RAZEM:		2,420000	
			m2	2,42	
1.6	Grupa	<b>Posadzka</b>			
1.6.1	Element	<b>Rozbiórka posadzki pod stopy fundamentowe</b>			
1.6.1.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozbiórka posadzki pod stopy fundamentowe 100x100, szt. 3	1,2*1,2*3	4,320000	
		RAZEM:		4,320000	
			m2	4,32	
1.6.1.2	KNKRB 6/802/1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia ręcznie, gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,2*3		4,320000	
		RAZEM:		4,320000	
			m2	4,32	
1.6.1.3	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,2*0,9*3		3,888000	
		RAZEM:		3,888000	
			m3	3,89	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.1.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,32*0,5	2,160000	
			4,32*0,5	2,160000	
		RAZEM:	4,320000	m3	4,32
1.6.1.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,32	4,320000	
			RAZEM:	4,320000	m3
1.6.2	Element	<b>Naprawa posadzki po robotach żelbetowych</b>			
1.6.2.1	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*1,2*0,9*3	3,888000	
		Minus stopa	-1*1*0,4*3	-1,200000	
		Minus słup	-0,3*0,3*0,45*3	-0,121500	
		RAZEM:	2,566500	m3	2,57
1.6.2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,32	4,320000	
		minus słup	-0,3*0,3*3	-0,270000	
		RAZEM:	4,050000	m2	4,05
1.6.2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (2cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
2					
1.6.2.4	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05*0,1	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m3
1.6.2.5	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05*0,1	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m3
1.6.2.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
1.6.2.7	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
1.6.2.8	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (50mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
1.6.2.9	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (30mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
3					
1.6.2.10	DC 20/401/8	Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu fi3mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
1.6.2.11	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,05	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.2.12	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,05		4,050000	
		RAZEM:		4,050000	
			m2	4,05	
2	Grupa	<b>STAN ZEROWY</b>			
2.1	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	Element	<b>Wykopy</b>			
2.1.1.1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*7		84,000000	
		RAZEM:		84,000000	
			m2	84,00	
2.1.1.2	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,8*1,3	21,216000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	1,*1,5*1,3*2	3,900000	
		Posadzka na gruncie	56,50*0,35	19,775000	
		RAZEM:		44,891000	
			m3	44,89	
2.1.2	Element	<b>Zасыпки</b>			
2.1.2.1	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,3*1,3	7,956000	
		RAZEM:		7,956000	
			m3	7,96	
2.1.2.2	KNR 201/229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,96		7,960000	
		RAZEM:		7,960000	
			m3	7,96	
2.1.2.3	KNRW 201/208/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,89-7,96		36,930000	
		RAZEM:		36,930000	
			m3	36,93	
2.1.2.4	KNRW 201/210/6	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5`km przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5`km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,93		36,930000	
		RAZEM:		36,930000	
			m3	36,93	10
2.2	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
2.2.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>			
2.2.1.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa 100x100x40 szt.3	1,1*1,1*0,2*3	0,726000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	1,1*1,6*0,2*2	0,704000	
		RAZEM:		1,430000	
			m3	1,43	
2.2.1.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa 100x100x40 szt.3	1,1*1,1*0,1*3	0,363000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	1,1*1,6*0,1*2	0,352000	
		RAZEM:		0,715000	
			m3	0,72	
2.2.1.3	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa 100x100x40 szt.3	(1*0,4*4)*3	4,800000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	(1*0,4*2+1,5*0,4)*2	2,800000	
		RAZEM:		7,600000	
			m2	7,60	
2.2.1.4	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa 100x100x40 szt.3	(1*0,4*1)*3	1,200000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	(1*0,4*1,5)*2	1,200000	
		RAZEM:		2,400000	
			m3	2,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
2.2.1.5	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm		kg	84,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		35kg na m3 betonu	35*2,4				84,000000
		RAZEM:					84,000000
2.2.2	Element	<b>Słupy fundamentów</b>					
2.2.2.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		m2	6,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Słup 30x30, h=0,76m, szt.3	(0,3*0,76*4)*3				2,736000
		Słup 80x30, h=0,76m, szt.2	(0,8*0,76*2+0,3*0,76*2)*2				3,344000
		RAZEM:					6,080000
2.2.2.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B20		m3	0,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Słup 30x30, h=0,76m, szt.3	(0,3*0,76*0,3)*3				0,205200
		Słup 80x30, h=0,76m, szt.2	(0,8*0,76*0,3)*2				0,364800
RAZEM:		0,570000					
2.2.2.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm		kg	30,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		45kg na m3 betonu	45*0,57				25,650000
		wyjścia do słupów kondygnacji 20%	25,65*0,2				5,130000
		RAZEM:					30,780000
2.2.3	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>					
2.2.3.1	KNNR 2/1201/3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek (2)		m3	2,86		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,7*0,2				2,856000
RAZEM:		2,856000					
2.2.3.2	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą (4)		m3	1,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,7*0,1				1,428000
RAZEM:		1,428000					
2.2.3.3	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		m2	16,32		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,4*2				16,320000
RAZEM:		16,320000					
2.2.3.4	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, B20		m3	4,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,6*0,4				4,896000
RAZEM:		4,896000					
2.2.3.5	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm		kg	147,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30kg na m3 betonu	30*4,90				147,000000
		RAZEM:					147,000000
2.2.4	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>					
2.2.4.1	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		m3	4,83		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr.30cm, h=0,76m, l=21,20m	(5,3*2+10,6)*0,76*0,3				4,833600
		RAZEM:					4,833600
2.3	Grupa	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>					
2.3.1	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>					
2.3.1.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		m2	6,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Stopa 100x100x40 szt.3	1*1*3				3,000000
		Stopa 100x150x40 szt.2	1*1,5*2				3,000000
		RAZEM:					6,000000
2.3.1.2	KNNR 2/601/2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT (2)		m2	5,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Stopa 100x100x40 szt.3	1*1*3				3,000000
		Stopa 100x150x40 szt.2	1*1,5*2				3,000000
		Słup 30x30, h=0,76m, szt.3	-0,3*0,3*3				-0,270000
		Słup 80x30, h=0,76m, szt.2	-0,8*0,3*2				-0,480000
RAZEM:		5,250000					

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.1.3	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa 100x100x40 szt.3	(1*0,4*4)*3	4,800000	
		Stopa 100x150x40 szt.2	(1*0,4*2+1,5*0,4)*2	2,800000	
		RAZEM:		7,600000	
			m2	7,60	
2.3.2	Element	<b>Słupy fundamentów</b>			
2.3.2.1	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 30x30, h=0,76m, szt.3	(0,3*0,76*4)*3	2,736000	
		Słup 80x30, h=0,76m, szt.2	(0,8*0,76*2+0,3*0,76*2)*2	3,344000	
		RAZEM:		6,080000	
			m2	6,08	
2.3.2.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - dylatacja między słupami istniejącymi, a projektowanymi, gr.5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 80x30 szt.2 - do poziomu -0,30	0,8*0,95*2	1,520000	
		Słup 80x30 szt.2 - do poziomu +3,74	0,8*4,04*2	6,464000	
		Słup 30x30 szt.2 - do poziomu +5,16	0,3*1,42*2	0,852000	
		RAZEM:		8,836000	
			m2	8,84	
2.3.3	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
2.3.3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,6	12,240000	
		RAZEM:		12,240000	
			m2	12,24	2
2.3.3.2	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,6	12,240000	
		Minus ściany	-(5,3*2+10,6)*0,3	-6,360000	
		RAZEM:		5,880000	
			m2	5,88	
2.3.3.3	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=20,40m	(4,55*2+11,30)*0,4*2	16,320000	
		RAZEM:		16,320000	
			m2	16,32	
2.3.4	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>			
2.3.4.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr.30cm, h=0,76m, l=21,20m	(5,3*2+10,6)*0,3	6,360000	
		RAZEM:		6,360000	
			m2	6,36	2
2.3.4.2	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - BOTAZIT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr.30cm, h=1,25m, l=21,20m - do wysokości cokołu	(5,3*2+10,6)*1,25*2	53,000000	
		RAZEM:		53,000000	
			m2	53,00	
2.4	Grupa	<b>Izolacje cieplene</b>			
2.4.1	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>			
2.4.1.1	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - styropian XPS gr.6cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr.30cm, h=1,25m, l=22,50m - do wysokości cokołu	22,5*1,25	28,125000	
		RAZEM:		28,125000	
			m2	28,13	
2.4.1.2	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, - membrana foundaline do wysokości poziomu terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr.30cm, h=0,80m, l=22,50m - do poziomu terenu	22,5*0,80	18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m2	18,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.5	Grupa	<b>Posadzka na gruncie</b>			
2.5.1	Element	<b>Podkłady</b>			
2.5.1.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			56,50	56,500000	
		RAZEM:		56,500000	m2
2.5.1.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (2cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			56,50	56,500000	
		RAZEM:		56,500000	m2
2.5.1.3	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			56,50*0,1	5,650000	
		RAZEM:		5,650000	m3
2.5.1.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			56,50*0,1	5,650000	
		RAZEM:		5,650000	m3
3	Grupa	<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
3.1	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
3.1.1	Element	<b>Słupy</b>			
3.1.1.1	KNNR 2/103/4 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Słup 80x30, h=3,10m, szt.2	$(0,8*3,1*2+0,3*3,10*2)*2$	13,640000	
		Słup 30x30, h=3,90m, szt.3	$(0,3*3,9*4)*3$	14,040000	
		PODDASZE			
		Słup 30x30, h=1,30m, szt.8	$(0,3*1,3*4)*8$	12,480000	
		RAZEM:		40,160000	m2
3.1.1.2	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne, B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Słup 80x30, h=3,10m, szt.2	$(0,8*3,1*0,3)*2$	1,488000	
		Słup 30x30, h=3,90m, szt.3	$(0,3*3,9*0,3)*3$	1,053000	
		PODDASZE			
		Słup 30x30, h=1,30m, szt.8	$(0,3*1,3*0,3)*8$	0,936000	
		RAZEM:		3,477000	m3
3.1.1.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40kg na m3 betonu	40*3,48	139,200000	
		RAZEM:		139,200000	kg
3.1.2	Element	<b>Mury</b>			
3.1.2.1	KNNR 2/305/3	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 30,0' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Ściana z pustaka ceramicznego, gr.30cm, h=3,75m	$(5,3*2+10,6)*3,75*0,3$	23,850000	
		Okno 130x150, szt.2	$-1,3*1,5*0,3*2$	-1,170000	
		Okno 100x150, szt.4	$-1*1,5*0,3*4$	-1,800000	
		PODDASZE			
		Ściana kolankowa, gr.30cm, h=1,30m	$(5,3*2-0,3*6)*1,30*0,3$	3,432000	
		Ściana szczytowa, gr.30cm	$(((1,6+6,12)*5)/2)*2$	38,600000	
		Okno 200x200 szt.2	$-2*2*0,3*2$	-2,400000	
		RAZEM:		60,512000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.3	Element	<b>Wieńce</b>			
3.1.3.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Wieniec 30x30	(5,3*2+10,6)*0,3+(5,3*2+10,6)*0,14	9,328000	
		Poddasze			
		Wieniec 30x30	(5,3*2+10,6)*0,3*2	12,720000	
		RAZEM:		22,048000	
			m2	22,05	
3.1.3.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		Wieniec 30x30	(5,3*2+10,6)*0,3*0,3	1,908000	
		Poddasze			
		Wieniec 30x30	(5,3*2+10,6)*0,3*0,3	1,908000	
		RAZEM:		3,816000	
			m3	3,82	
3.1.3.3	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12	12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,00	
3.1.3.4	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20kg na m3 betonu	20*3,82	76,400000	
		RAZEM:		76,400000	
			kg	76,40	
3.1.4	Element	<b>Nadproża i belki</b>			
3.1.4.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża			
		N1 30x30x180 szt.2	(1,8*0,3*2+1,5*0,3)*2	3,060000	
		N2 30x30x150 szt.4	(1,5*0,3*2+1*0,3)*4	4,800000	
		N3 30x30x250 szt.2	(2,5*0,3*2+2*0,3)*2	4,200000	
		Podciąg			
		30x100x1600	(0,3*16+0,84*16*2)	31,680000	
		30x60x415 szt.2	(0,3*4,15+0,44*4,15*2)*2	9,794000	
		30x60x1000 szt.2	(0,3*10+0,44*10*2)*2	23,600000	
		RAZEM:		77,134000	
			m2	77,13	
3.1.4.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadproża			
		N1 30x30x180 szt.2	(1,8*0,3*0,3)*2	0,324000	
		N2 30x30x150 szt.4	(1,5*0,3*0,3)*4	0,540000	
		N3 30x30x250 szt.2	(2,5*0,3*0,3)*2	0,450000	
		Podciąg			
		30x100x1600	(0,3*16*1)	4,800000	
		30x60x415 szt.2	(0,3*4,15*0,6)*2	1,494000	
		30x60x1000 szt.2	(0,3*10*0,6)*2	3,600000	
		RAZEM:		11,208000	
			m3	11,21	
3.1.4.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45kg na m3	45*11,21	504,450000	
		RAZEM:		504,450000	
			kg	504,45	
3.1.5	Element	<b>Płyta stropowa</b>			
3.1.5.1	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa gr 16 cm	(15,7+4,6*2+13*2+25,6*2)	102,100000	
		RAZEM:		102,100000	
			m2	102,10	
3.1.5.2	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa gr 16 cm	(15,7+4,6*2+13*2+25,6*2)*0,16	16,336000	
		RAZEM:		16,336000	
			m3	16,34	
3.1.5.3	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35kg na m3	35*16,34	571,900000	
		RAZEM:		571,900000	
			kg	571,90	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.6	Element	<b>Przewody kominowe</b>			
3.1.6.1	KNR AT 45/115/5	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komin	szt.	1	
3.1.6.2	KNR AT 45/115/11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin	m	3	
3.1.6.3	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,55		0,440000	
		RAZEM:	m2	0,44	
3.1.7	Element	<b>Dach</b>			
3.1.7.1	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,3		3,600000	
		RAZEM:	m2	3,60	
3.1.7.2	KNNR 7/101/1	Analogia.Wykonanie ram stalowych z dwuteowników IPE300 i płatwi stalowych z dwuteownikó IPE240			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rama IPE300, szt.2, l=15,50m, waga 1m=42,20kg		1,308200	
		15,5*2*0,0422			
		Płatwie IPE240, szt.2, l=15,10m, waga 1m=30,70kg		0,927140	
		15,1*2*0,0307			
		RAZEM:	t	2,235340	2,24
3.1.7.3	KNNR 7/901/1 (1)	Malowanie.Wykonanie ram stalowych z dwuteowników IPE300 i płatwi stalowych z dwuteownikó IPE240			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,24		2,240000	
		RAZEM:	t	2,240000	2,24
3.1.7.4	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.5.Murlaty 16x16, l=13,00m, szt.2		26,000000	
		13*2			
		RAZEM:	m	26,000000	26,00
3.1.7.5	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.5.Murlaty 16x16, l=13,00m, szt.2		0,665600	
		13*2*0,16*0,16			
		RAZEM:	m3	0,665600	0,67
3.1.7.6	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.2.Płatew 16x16, l=16,00 szt.2		32,000000	
		16*2			
		RAZEM:	m	32,000000	32,00
3.1.7.7	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.2.Płatew 16x16, l=16,00 szt.2		0,819200	
		16*2*0,16*0,16			
		RAZEM:	m3	0,819200	0,82
3.1.7.8	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.5. Kleszcze 2x6x18, l=5,80m, szt.15		174,000000	
		30*5,8			
		RAZEM:	m	174,000000	174,00
3.1.7.9	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.5. Kleszcze 2x6x18, l=5,80m, szt.15		1,879200	
		30*5,8*0,06*0,18			
		RAZEM:	m3	1,879200	1,88
3.1.7.10	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Cosinus kąta dla nachylenia 40 stopni 0,766			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=8,51m, szt.20		170,200000	
		20*8,51			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=7,10m, szt.10		71,000000	
		10*7,1			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=5,70m, szt.2		11,400000	
		2*5,7			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=4,55m, szt.2		9,100000	
		2*4,55			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=3,35m, szt.2		6,700000	
		2*3,35			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=2,15m, szt.2		4,300000	
		2*2,15			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=1,00m, szt.2		2,000000	
		2*1			
		RAZEM:	m	274,700000	274,70

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.1.7.11	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Cosinus kąta dla nachylenia 40 stopni 0,766			
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=8,51m, szt.20	20*8,51*0,1*0,2	3,404000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=7,10m, szt.10	10*7,1*0,1*0,2	1,420000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=5,70m, szt.2	2*5,7*0,1*0,2	0,228000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=4,55m, szt.2	2*4,55*0,1*0,2	0,182000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=3,35m, szt.2	2*3,35*0,1*0,2	0,134000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=2,15m, szt.2	2*2,15*0,1*0,2	0,086000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=1,00m, szt.2	2*1*0,1*0,2	0,040000	
		RAZEM:		5,494000	m3
3.1.7.12	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.3. Krokiew koszowa 20x25, l=9,10m, szt.2	9,1*2	18,200000	m
		RAZEM:		18,200000	m
3.1.7.13	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.3. Krokiew koszowa 20x25, l=9,10m, szt.2	9,1*2*0,2*0,25	0,910000	m3
		RAZEM:		0,910000	m3
3.1.7.14	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno dachowe 78x150 szt.8	0,8*2*8	12,800000	
		Świetlik tunelowy fi550mm szt.2	0,8*2*2	3,200000	
		RAZEM:		16,000000	m
3.1.7.15	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno dachowe 78x150 szt.8	8	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt
3.1.7.16	KNNR 2/1105/3	Analogia. Świetlik dachowy tunelowy fi 550mm, kpl.2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		h=2,30m, średnica 550mm, kpl.2	2,3*2*3,14*0,275*2	7,944200	
		RAZEM:		7,944200	m2
3.1.7.17	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawężniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.3.2. Płatew 16x16, l=16,00 szt.2	16*2*0,16*4	20,480000	
		Poz.3.5. Murlaty 16x16, l=13,00m, szt.2	13*2*0,16*4	16,640000	
		Poz.3.5. Kleszcze 2x6x18, l=5,80m, szt.15	30*5,8*0,06*2+30*5,8*0,18*2	83,520000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=8,51m, szt.20	20*8,51*0,1*2+20,851*0,2*2	42,380400	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=7,10m, szt.10	10*7,1*0,1*2+10,71*0,2*2	18,484000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=5,70m, szt.2	2*5,7*0,1*2+2*5,7*0,2*2	6,840000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=4,55m, szt.2	2*4,55*0,1*2+2*4,55*0,2*2	5,460000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=3,35m, szt.2	2*3,35*0,1*2+2*3,35*0,2*2	4,020000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=2,15m, szt.2	2*2,15*0,1*2+2*2,15*0,2*2	0,860000	
		Poz.3.1.Krokiew 10x20, l=1,00m, szt.2	2*1*0,1*2+2*1*0,2*2	1,200000	
		Łaty dachowe 4x5			
		Kontrłaty 2x4			
		RAZEM:		199,884400	m2
3.1.7.18	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną			
3.1.8	Element	<b>Izolacje dachu, poddasza nieużytkowego i pokrycie dachowe</b>			
3.1.8.1	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi nad sufitem podwieszanym między kleszczami - gr.18cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nad sufitem podwieszanym	5,2*14,5	75,400000	
		RAZEM:		75,400000	m2
3.1.8.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia pe przymocowana między kleszczami, a płytami OSB od dołu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			75,40	75,400000	
		RAZEM:		75,400000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.		
3.1.8.3	KNNR 2/1205/5	Analogia. Obicie izolacji z wełny między kleszczami płytami OSB z dołu i z góry					
		Wyliczenie ilości robót:					
		75,4*2				150,800000	
		RAZEM:		150,800000	m2	150,80	
3.1.8.4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany - sufit podwieszany					
		Wyliczenie ilości robót:					
		75,40				75,400000	
		RAZEM:		75,400000	m2	75,400	
3.1.8.5	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAEOC SSB 1, PAROC CGL 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego - między krokwiami - gr.18cm					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Same skosy				3,7*14,5*2	107,300000
		RAZEM:		107,300000	m2	107,30	
3.1.8.6	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe - styropian gr.6cm między paroizolacją i płytami g-k					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Same skosy				3,7*14,5*2	107,300000
		RAZEM:		107,300000	m2	107,30	
3.1.8.7	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - skosy, płyty mocowane do krokwi					
		Wyliczenie ilości robót:					
		107,30				107,300000	
		RAZEM:		107,300000	m2	107,30	
3.1.8.8	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej					
		Wyliczenie ilości robót:					
		Cała powierzchnia dachu, cosinus kąta dla nachylenia 40 stopni 0,766				(89,68/0,766)*2	234,151436
		Okno dachowe 78x150 szt.8				-0,78*1,5*8	-9,360000
		RAZEM:		224,791436	m2	224,79	
3.1.8.9	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty 4x5cm i kontrłaty 3x5cm					
		Wyliczenie ilości robót:					
		224,79				224,790000	
		RAZEM:		224,790000	m2	224,79	
3.1.8.10	KNR 15/519/2 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x35,0` cm, blacha pokryta poliestrem, blacha gontopodobna - kolor grafit					
		Wyliczenie ilości robót:					
		224,79				224,790000	
		RAZEM:		224,790000	m2	224,79	
3.1.8.11	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
		Wyliczenie ilości robót:					
		27,64*0,766				21,172240	
		RAZEM:		21,172240	m2	21,17	
3.1.8.12	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy					
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,2*2				16,400000	
		RAZEM:		16,400000	m	16,40	
3.1.8.13	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej					
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,2*2				16,400000	
		RAZEM:		16,400000	m	16,40	
3.1.8.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm					
		Wyliczenie ilości robót:					
		szczyty				(8,51*2)*0,35	5,957000
		okapy				(8,2*2)*0,35	5,740000
		kalenica				(17,8)*0,4	7,120000
		RAZEM:		18,817000	m2	18,82	
3.1.8.15	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170` mm, montaż rynien					
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,2*2				16,400000	
		RAZEM:		16,400000	m	16,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.1.8.16	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm, montaż lejów spustowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
3.1.8.17	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm, montaż denek rynnowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
3.1.8.18	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,84		4,840000	
		RAZEM:		4,840000	m
4	Grupa	<b>ROBOTY WYŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
4.1	Element	<b>Elewacje i tynki zewnętrzne</b>			
4.1.1	DC 18/601/1 (1)	Przygotowanie podłoża przed przyklejaniem styropianu - jednokrotne gruntowanie preparatem Platinum SP-GU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja pld.-zach.	80	80,000000	
		Okno 100x150 szt.4	-1*1,5*4	-6,000000	
		Okno 200x200 szt.2	-2*2*2	-8,000000	
		Elewacja ptn.-zach.	6*5,4	32,400000	
		Okno 130x150	-1,3*1,5	-1,950000	
		Elewacja ptn.-zach.	6*5,4	32,400000	
		Okno 130x150	-1,3*1,5	-1,950000	
		RAZEM:		126,900000	m2
4.1.2	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej - styropian Standard Fasada gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,90		126,900000	
		RAZEM:		126,900000	m2
4.1.3	DC 18/602/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz zatopieniem siatki zbrojeniowej - styropian Fasada gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja pld.-zach.			
		Okno 100x150 szt.4	(1*2+1,5*2)*0,1*4	2,000000	
		Okno 200x200 szt.2	(2*4)*0,1*2	1,600000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	(1,3*2+1,5*2)*0,1	0,560000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	(1,3*2+1,5*2)*0,1	0,560000	
		Drzwi 110x220	(1,1+2,2*2)*0,1	0,550000	
		RAZEM:		5,270000	m2
4.1.4	DC 18/706/7 (1)	Obróbka naroży okiennych - warstwa wzmacniająca przy otworach okiennych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja pld.-zach.			
		Okno 100x150 szt.4	4	4,000000	
		Okno 200x200 szt.2	2	2,000000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	1	1,000000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	1	1,000000	
		RAZEM:		8,000000	otwór
4.1.5	DC 18/706/8 (1)	Obróbka naroży drzwiowych - warstwa wzmacniająca przy otworach drzwiowych, elementy siatki o wymiarach 0,35 m x 0,25 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 110x220	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	otwór
4.1.6	DC 18/706/1 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,27		5,270000	
		RAZEM:		5,270000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.1.7	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja pld.-zach.			
		Okno 100x150 szt.4	(1*2+1,5*2)*4	20,000000	
		Okno 200x200 szt.2	(2*4)*2	16,000000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	(1,3*2+1,5*2)	5,600000	
		Elewacja ptn.-zach.			
		Okno 130x150	(1,3*2+1,5*2)	5,600000	
		Drzwi 110x220	(1,1+2,2*2)	5,500000	
		Budynek	5,9*2	11,800000	
		RAZEM:		64,500000	
			m	64,50	
4.1.8	DC 18/706/12 (1)	Obróbka pod okapem dachu - wykonanie zakończenia ocieplenia, zatopienie siatki wraz z warstwa kleju, obróbka ocieplenie dla grubości styropianu do 15 cm (bez wyprawy elewacyjnej)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16,4	16,400000	
		RAZEM:		16,400000	
			mb	16,40	
4.1.9	DC 18/601/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GS - kolor biały			
		Wyliczenie ilości robót:			
			126,90+5,27	132,170000	
		RAZEM:		132,170000	
			m2	132,17	
4.1.10	DC 18/606/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TS, tynk silikonowy kolor grupa II, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			132,17	132,170000	
		RAZEM:		132,170000	
			m2	132,17	
4.1.11	KNNR 2/1801/1 (1)	Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych, obwód do 8' m/m2, grubość 6' cm, piaskowiec, wapień miękkki - cokół i komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Cokół	10,8*0,45+6*2*0,45	10,260000	
		Komin	0,9*2+0,75+0,55	3,100000	
		RAZEM:		13,360000	
			m2	13,36	
4.1.12	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:			
			5*6*2	60,000000	
			10,8*5	54,000000	
		RAZEM:		114,000000	
			m2	114,00	
4.1.13	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			114	114,000000	
		RAZEM:		114,000000	
			m2	114,00	
4.1.14	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		4.1.1 DC 18/601/1 (1)		10,7865	
		4.1.2 DC 18/602/1 (1)		168,777	
		4.1.3 DC 18/602/5 (1)		7,0091	
		4.1.4 DC 18/706/7 (1)		2,4448	
		4.1.5 DC 18/706/8 (1)		0,1528	
		4.1.6 DC 18/706/1 (1)		7,29895	
		4.1.7 DC 18/702/1 (1)		19,35	
		4.1.8 DC 18/706/12 (1)		5,57928	
		4.1.9 DC 18/601/2 (1)		14,5387	
		4.1.10 DC 18/606/3 (1)		65,42415	
		4.1.11 KNNR 2/1801/1 (1)		93,7872	
		Razem (r-g)		395,1485	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 395,1485/(3*1,00)*0,84 = 110,64			
			m-g	110,64	
4.2	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
4.2.1	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 100x150 szt.4	1*1,5*4	6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2.2	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 130x150 szt.2	1,3*1,5*2	3,900000	
		RAZEM:		3,900000	
			m2	3,90	
4.2.3	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 200x200 szt.2	2*2*2	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m2	8,000	
4.2.4	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 100x150 szt.4	1*4	4,000000	
		Okno 130x150 szt.2	1,3*2	2,600000	
		Okno 200x200 szt.2	2*2	4,000000	
		RAZEM:		10,600000	
			m	10,600	
4.2.5	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 200x200 szt.2	2,2*2	4,400000	
		RAZEM:		4,400000	
			m	4,400	
5	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
5.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
5.1.1	KNR 917/108/2 (1)	Ściany działowe systemowe z bloczków PPB o powierzchni gładkiej, ściana grubości 115 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter, ściany działowe gr.10cm, h=3,90m	(4,7+2,3+3,2+3,3+1,6+1,6+1,5+2,2)*3,9	79,560000	
		Drzwi rozsuwane 220x206	-2,2*2,06	-4,532000	
		Drzwi 90x200 szt.5	-0,9*2*5	-9,000000	
		Piętro, ściany działowe gr.10cm, h=3,90m	(7,9*2+2,3+1+3,4+5+3,3)*3,9	120,120000	
		Piętro, ściany działowe gr.10cm, skosy	6,9*4	27,600000	
		Drzwi 90x200 szt.5	-0,9*2*5	-9,000000	
		RAZEM:		204,748000	
			m2	204,75	
5.1.2	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 90x200 szt.10 - 1,40m	10	10,000000	
		Drzwi rozsuwane 220x206 szt.1 - 2,70m	1	1,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt	11	
5.2	Grupa	<b>Posadzki</b>			
5.2.1	Element	<b>Wykończenie posadzki</b>			
5.2.1.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	56,60	56,600000	
		PODDASZE	11,3*10	113,000000	
		RAZEM:		169,600000	
			m2	169,60	
5.2.1.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	56,6	56,600000	
		RAZEM:		56,600000	
			m2	56,60	
5.2.1.3	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, styropian PS-E FS 20, gr.7cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PODDASZE	11,3*10	113,000000	
		RAZEM:		113,000000	
			m2	113,00	
5.2.1.4	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm (50mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	56,60	56,600000	
		PODDASZE	11,3*10	113,000000	
		RAZEM:		169,600000	
			m2	169,60	
5.2.1.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (30mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	56,60	56,600000	
		PODDASZE	11,3*10	113,000000	
		RAZEM:		169,600000	
			m2	169,60	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.2.1.6	DC 20/401/8	Położenie warstwy wyrównawczej na podłoże, dodatek za zbrojenie siatką stalową z drutu fi3mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		169,60	169,60000		
		RAZEM:	169,60000	m2	169,60
5.2.1.7	DC 20/101/1	Gruntowanie podłóży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER				
	0.1.Pom.rehab.	30,54	30,540000		
	0.2.Laser	4,84	4,840000		
	0.3.Fala uderz.-krioterapia	4,84	4,840000		
	0.4.Pole magnetyczne	4,84	4,840000		
	0.5.Przedsionek	4,65	4,650000		
	0.6.Prysznic	2,32	2,320000		
	0.7.WC	2,25	2,250000		
	PIĘTRO				
1.5.Magazyn	5,65	5,650000			
	RAZEM:	59,930000	m2	59,93	
5.2.1.8	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER				
	0.1.Pom.rehab.	30,54	30,540000		
	0.2.Laser	4,84	4,840000		
	0.3.Fala uderz.-krioterapia	4,84	4,840000		
	0.4.Pole magnetyczne	4,84	4,840000		
	0.5.Przedsionek	4,65	4,650000		
	0.6.Prysznic	2,32	2,320000		
	0.7.WC	2,25	2,250000		
	PIĘTRO				
1.5.Magazyn	5,65	5,650000			
	RAZEM:	59,930000	m2	59,93	
5.2.1.9	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER				
	0.1.Pom.rehab.	18-0,9*3	15,300000		
	0.2.Laser	2,2*4-0,9	7,900000		
	0.3.Fala uderz.-krioterapia	2,2*4-0,9	7,900000		
	0.4.Pole magnetyczne	2,2*4-2,12	6,680000		
	PIĘTRO				
	1.5.Magazyn	3,4*2+1,7*2-0,9	9,300000		
		RAZEM:	47,080000	m	47,08
	5.2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy maty podkładowej z pianki pod panele gr.0,30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
PIĘTRO					
1.1.Sekretariat+kadry		10,88	10,880000		
1.2.Pokój konferencyjny		13,86	13,860000		
1.3.Pokój konferencyjny		16,39	16,390000		
1.4.Komunikacja		19,75	19,750000		
1.6.Sekretariat+kadry		10,88	10,880000		
1.7.Pokój konferencyjny		13,86	13,860000		
1.8.Pokój konferencyjny		16,39	16,390000		
		RAZEM:	102,010000	m2	102,01
5.2.1.11	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102,01	102,010000		
	RAZEM:	102,010000	m2	102,01	
5.2.1.12	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102,01	102,010000		
	RAZEM:	102,010000	m2	102,01	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.3	Grupa	<b>Tynki</b>			
5.3.1	Element	<b>Sufity</b>			
5.3.1.1	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
Wyliczenie ilości robót:					
PARTER		59,93+56,7		116,630000	
			RAZEM:	116,630000	m2 116,63
5.3.1.2	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		116,63		116,630000	
			RAZEM:	116,630000	m2 116,63
5.3.2	Element	<b>Podciągi</b>			
5.3.2.1	KNR AT 32/409/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
Wyliczenie ilości robót:					
Podciąg					
30x100x1600		(0,3*16+0,84*16*2)		31,680000	
30x60x415 szt.2		(0,3*4,15+0,44*4,15*2)*2		9,794000	
30x60x1000 szt.2		(0,3*10+0,44*10*2)*2		23,600000	
			RAZEM:	65,074000	m2 65,07
5.3.2.2	KNR AT 32/402/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		65,07		65,070000	
			RAZEM:	65,070000	m2 65,07
5.3.3	Element	<b>Słupy</b>			
5.3.3.1	KNR AT 32/205/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
Wyliczenie ilości robót:					
Słup 30x30, h=3,90m, szt.3		(0,3*3,9*4)*3		14,040000	
			RAZEM:	14,040000	m2 14,04
5.3.3.2	KNR AT 32/202/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		14,04		14,040000	
			RAZEM:	14,040000	m2 14,04
5.3.4	Element	<b>Ściany</b>			
5.3.4.1	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
Wyliczenie ilości robót:					
PARTER					
0.1.Pom.rehab.		18*3,7-0,9*2*3-2,12*2,06-1,3*1,5*2		52,932800	
0.2.Laser		(2,2*4*3,7)-1*1,5-0,9*2		29,260000	
0.3.Fala uderz.-krioterapia		(2,2*4*3,7)-1*1,5-0,9*2		29,260000	
0.4.Pole magnetyczne		(2,2*4*3,7)-1*1,5-2,12*2,06		26,692800	
0.5.Przedsionek		9,2*3,7-0,9*2*3		28,640000	
0.6.Prysznic		(1,5*4*3,7)-0,9*2		20,400000	
0.7.WC		(1,5*4*3,7)-0,9*2-1*1,5		18,900000	
PIĘTRO					
1.1.Sekretariat+kadry		4,85*3,4+3,7*1,65+5,25		27,845000	
1.2.Pokój konferencyjny		6,35*3,4+4,34*1,65+5,25*2-0,9*2		37,451000	
1.3.Pokój konferencyjny		8,71*3,4+3,3*1,65+5,25*2-0,9*2-2*2		39,759000	
1.4.Komunikacja		22,6*3,4-0,9*2*6		66,040000	
1.5.Magazyn		10,25*3,4-0,9*2-1*1,4		31,650000	
1.6.Sekretariat+kadry		4,85*3,4+3,7*1,65+5,25		27,845000	
1.7.Pokój konferencyjny		6,35*3,4+4,34*1,65+5,25*2-0,9*2		37,451000	
1.8.Pokój konferencyjny		8,71*3,4+3,3*1,65+5,25*2-0,9*2-2*2		39,759000	
			RAZEM:	513,885600	m2 513,89
5.3.4.2	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
Wyliczenie ilości robót:					
		513,89		513,890000	
			RAZEM:	513,890000	m2 513,89



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.4	Element	<b>Okładziny ściennie</b>			
5.4.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER			
		0.5.Przedsionek	9,2*3,7-0,9*2*3	28,640000	
		0.6.Prysznic	(1,5*4*3,7)-0,9*2	20,400000	
		0.7.WC	(1,5*4*3,7)-0,9*2-1*1,5	18,900000	
		RAZEM:	67,940000	m2	67,94
5.4.2	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			67,94	67,940000	
		RAZEM:	67,940000	m2	67,94
5.4.3	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			67,94	67,940000	
		RAZEM:	67,940000	m2	67,94
5.5	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
5.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufity	116,63	116,630000	
		sufity podwieszane z płyt gk	5,8*11,3+11,3*2,75-0,78*1,5*8	87,255000	
		podciągi	65,07	65,070000	
		słupy	14,04	14,040000	
		ściany tynkowane	513,89	513,890000	
		minus płytki	-67,94	-67,940000	
		RAZEM:	728,945000	m2	728,95
5.5.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			728,95	728,950000	
		RAZEM:	728,950000	m2	728,95
5.6	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
5.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 100x205 szt.5	1*2,05*5	10,250000	
		Drzwi 100x205 szt.6	1*2,05*6	12,300000	
		Drzwi 220x210	2,2*2,1	4,620000	
		RAZEM:	27,170000	m2	27,17
5.6.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 100x205 szt.5	0,9*2,*5	9,000000	
		Drzwi 100x205 szt.6	0,9*2,*6	10,800000	
		Drzwi 220x210	2,12*2,06	4,367200	
		RAZEM:	24,167200	m2	24,17
5.6.3	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 100x205 szt.5	5	5,000000	
		Drzwi 100x205 szt.6	6	6,000000	
		Drzwi 220x210	1	1,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt	12
6	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
6.1	Grupa	<b>Zasilanie yablic elektrycznych</b>			
6.1.1	Element	<b>Element</b>			
6.1.1.1	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	20,000
6.1.1.2	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C-25A - montaż w rozdzielnicy RG		szt	1,000
6.1.1.3	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 YDY 5x10 mm2		m	20,000
6.1.1.4	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - DO ROZDZIELNICY RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt.	5,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .	
6.1.1.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0.05*0.05*20		0,050000		
		RAZEM:		0,050000	m3	0,050
6.1.1.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	20,000		
6.1.1.7	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km				
		Wyliczenie ilości robót:				
		przebiecia	0.05*0.05*20*1.3	0,065000		
		RAZEM:		0,065000	m3	0,065
6.1.1.8		Utylizacja gruzu				
		Wyliczenie ilości robót:				
		#p7	0.065000	0,065000		
		RAZEM:		0,065000	m3	0,065
6.2	Grupa	<b>Rozdzielnice</b>				
6.2.1	Element	<b>Element</b>				
6.2.1.1	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
6.2.1.2	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
6.2.1.3	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 100A	szt	1,000		
6.2.1.4	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt	1,000		
6.2.1.5	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt	3,000		
6.2.1.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	5,000		
6.2.1.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B16	szt	10,000		
6.3	Grupa	<b>Trasy kablowe</b>				
6.3.1	Element	<b>Element</b>				
6.3.1.1	KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	4,000		
6.3.1.2	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	2,000		
6.3.1.3	KNR 403/1006/2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	10,000		
6.3.1.4	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	16,000		
6.3.1.5	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	770,000		
6.3.1.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	220,000		
6.3.1.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,000		
6.3.1.8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	370,000		
6.3.1.9	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0.05*0.05*770		1,925000		
		RAZEM:		1,925000	m3	1,925
6.3.1.10	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	770,000		
6.3.1.11	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km				
		Wyliczenie ilości robót:				
			0.05*0.05*770*1.3	2,502500		
		korekta (import)Razem =2.503000	0.001000	0,001000		
			RAZEM:	2,503500	m3	2,504
6.3.1.12		Utylizacja gruzu				
		Wyliczenie ilości robót:				
		#p26	2.503000	2,503000		
		RAZEM:		2,503000	m3	2,503

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4	Grupa	<b>Gniazda instalacji</b>			
6.4.1	Element	<b>Element</b>			
6.4.1.1	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000	
6.4.1.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych głębokich o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000	
6.4.1.3	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO	kpl.	30,000	
6.4.1.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO 1-FAZOWE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000	
6.5	Grupa	<b>Łączniki instalacji</b>			
6.5.1	Element	<b>Element</b>			
6.5.1.1	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000	
6.5.1.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000	
6.5.1.3	KNR 508/306/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtyczkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
6.5.1.4	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t uniwersalny 250V, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
6.5.1.5	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t schodowy 250V, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
6.5.1.6	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy 250V, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000	
6.5.1.7	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t krzyżowy 250V, 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
6.6	Grupa	<b>Oprawy</b>			
6.6.1	Element	<b>Element</b>			
6.6.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	49,000	
6.6.1.2	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa żarowa/LED	kpl.	9,000	
6.6.1.3	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa żarowa/LED z modułem awaryjnym	kpl.	1,000	
6.6.1.4	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Kinkiet oświetleniowy	kpl.	1,000	
6.6.1.5	KNRW 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych Oprawa oświetleniowa 2x35 kW	kpl.	35,000	
6.6.1.6	KNRW 508/514/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych Oprawa oświetleniowa 2x35 kW z modułem awaryjnym	kpl.	2,000	
6.6.1.7	KNRW 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna	kpl.	1,000	
6.7	Grupa	<b>Instalacja uziemienia</b>			
6.7.1	Element	<b>Element</b>			
6.7.1.1	KNR 508/701/6	Montaż głównej szyny wyrównawczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.7.1.2	KNNR 5/206/6	Przewody jednożyłowe do połączeń wyrównawczych	m	20,000	
6.8	Grupa	<b>Pomiary</b>			
6.8.1	Element	<b>Element</b>			
6.8.1.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000	
6.8.1.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15,000	
6.8.1.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000	
6.8.1.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	15,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.8.1.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000	
6.8.1.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3,000	
6.8.1.7	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	49,000	
6.8.1.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
6.8.1.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000	
7	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
7.1	Grupa	<b>Instalacja CO</b>			
7.1.1	Element	<b>Instalacja CO</b>			
7.1.1.1	KNRW 401/335/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
7.1.1.2	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt.	2,000	
7.1.1.3		Wpięcie rurociągu w istniejący pion c.o.	szt.	6,000	
7.1.1.4	KNRW 215/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	6,000	
7.1.1.5	KNR 35/219/1	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, ilość sekcji 2-4	szt.	1,000	
7.1.1.6	KNR 35/219/2	Szafki rozdzielaczowe natynkowe, ilość sekcji 5-8	szt.	1,000	
7.1.1.7	KNR 35/220/3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 4 obwody wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)	kpl.	1,000	
7.1.1.8	KNR 35/220/4	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 5 obwodów wraz z zaworami odcinającymi Dn 25 mm (2 szt.) oraz odpowietrznikami i zaworami kulowymi Dn 15 mm (2 szt.)	kpl.	1,000	
7.1.1.9	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	180,000	
7.1.1.10	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	11,000	
7.1.1.11	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy podwójny do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. nominalnej 15 mm R=2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000	
7.1.1.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	11,000	
7.1.1.13	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 270 W	szt.	4,000	
7.1.1.14	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 670 W	szt.	1,000	
7.1.1.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 780 W	szt.	2,000	
7.1.1.16	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - moc 910 W	szt.	2,000	
7.1.1.17	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - moc 1925 W	szt.	2,000	
7.1.1.18	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11,000	
7.1.1.19	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	
7.1.1.20	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000	
7.1.1.21	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
7.1.1.22	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	180,000	
7.1.1.23	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	180,000	
7.1.1.24	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	6,000	
7.2	Grupa	<b>Instalacja wod kan</b>			
7.2.1	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
7.2.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m POD KANALIZACJĘ PODPOSAZKOWĄ	m3	6,125	
7.2.1.2		Wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt.	1,000	
7.2.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,750	
7.2.1.4	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	msc.	1,000	
7.2.1.5	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	m	1,000	
7.2.1.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.2.1.7	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000	
7.2.1.8	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów <b>WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIAGU PIASKIEM</b>	m3	4,375	
7.2.1.9	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie nadmiaru ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p24	6.125000		6,125000	
		RAZEM:		6,125000	
			m3	6,125	
7.2.1.10	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 10 km	m3	6,125	
7.2.1.11		Koszty utylizacji ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p32	6.125000		6,125000	
		RAZEM:		6,125000	
			m3	6,125	
7.2.1.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000	
7.2.1.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	
7.2.1.14	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1,000	
7.2.1.15	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,000	
7.2.1.16	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000	
7.2.1.17	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	
7.2.1.18	KNRW 215/218/1	Odwodnienie liniowe	szt.	1,000	
7.2.1.19	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	
7.2.1.20	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1,000	
7.2.1.21		Przejście przez dach	szt.	1,000	
7.2.1.22	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14,000	
7.2.1.23	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,000	
7.2.1.24	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000	
7.2.1.25	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,000	
7.2.1.26	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	
7.2.1.27	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000	
7.2.2	Element	<b>Instalacja wody</b>			
7.2.2.1	KNRW 402/116/2	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do istniejącej instalacji wody	msc.	3,000	
7.2.2.2	KNRW 402/116/2	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do istniejącej instalacji wody	m	1,000	
7.2.2.3	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,000	
7.2.2.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65,000	
7.2.2.5	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
7.2.2.6	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
7.2.2.7	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	
7.2.2.8	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
7.2.2.9	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	
7.2.2.10	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
7.2.2.11	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	65,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.2.2.12	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000	
7.2.2.13	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	65,000	
7.2.2.14	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	30,000	
7.2.2.15	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów z tworzyw sztucznych śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	35,000	
7.2.2.16	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,000	
7.2.2.17	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20,000	
7.3	Grupa	<b>Montaż zbiornika o pojemności 60 m3</b>			
7.3.1	Element	<b>Zbiornik</b>			
7.3.1.1	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zbiornik	4*13*3	156,000000	
		rurociąg	1*2*15	30,000000	
		RAZEM:		186,000000	
7.3.1.2	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,000	
7.3.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod zbiornik	3*12*0.2	7,200000	
		śr. 160	1*0.2*15	3,000000	
		RAZEM:		10,200000	
7.3.1.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,000	
7.3.1.5		Montaż zbiornika PEHD bezodpływowego, do przechowywania substancji ciekłych o pojemności 60 m3	szt	1,000	
7.3.1.6	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie 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 RUR PVC PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		śr. 160	1.0*(0.16+0.2)*15	5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
7.3.1.7	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WYKOPU GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p65-#p67-#p70	170.400000	170,400000	
		zbiornik-PoleKołaD(2.76)*11.73	-70.143000	-70,143000	
		RAZEM:		100,257000	
7.3.1.8	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p65-#p71	85.743000	85,743000	
		RAZEM:		85,743000	
7.3.1.9		Koszty utylizacji ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p72	85.743000	85,743000	
		RAZEM:		85,743000	
7.3.1.10		INWENTERYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	kpl.	1,000	
8	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
8.1	Element	<b>Chodnik nowy</b>			
8.1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	3,00	
8.1.2	KNR 231/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, głębokość 10`cm	m2	3,00	
8.1.3	KNR 231/102/4	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii V-VI, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości	m2	3,00	3
8.1.4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie ziemi przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*0,15	0,450000	
			3,0*0,25	0,750000	
		RAZEM:		1,200000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8.1.5	KNR 404/1101/6	Wywiezienie ziemi przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,20	9
8.1.6	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	3,00	
8.1.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,00	
8.1.8	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*0,1*0,2		0,080000	
		RAZEM:		0,080000	
			m3	0,08	
8.1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,00	
8.1.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3,00	
8.1.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3,00	7
8.1.12	KNR 231/9903/2	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce, kostka Dwuteownik 20x16,5 cm	m2	3,00	
8.2	Element	<b>Naprawa chodnika</b>			
8.2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	4,00	
8.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,00	
8.2.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*0,1*0,2		0,080000	
		RAZEM:		0,080000	
			m3	0,08	
8.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4,00	
8.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	4,00	
8.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	4,00	7
8.2.7	KNR 231/9903/2	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce kostka Dwuteownik 20x16,5 cm	m2	4,00	