

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej w miejscowości Biały Dunajec” wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**  
**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**  
**45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Biały Dunajec dz.ew.nr 8835/2**  
**Biały Dunajec obręb: Biały Dunajec , jednostka ewidencyjna: Biały Dunajec**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Biały Dunajec,**  
**34-425 Biały Dunajec,**  
**ul. Jana Pawła II**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa i rozbudowa**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Prace rozbiórkowe</b>
1.1	<b>Rozbiórka budynku garażowego</b>
1.1.1	Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem powstałego gruzu i uporządkowaniem terenu
1.2	<b>Rozbiórka elementów zewnętrznych na elewacji</b>
1.2.1	<b>Schody zewnętrzne strona zachodnia</b>
1.2.1.1	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych
1.2.1.2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone
1.2.1.3	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
1.2.2	<b>Schody zewnętrzne terenowe elewacja wschodnia</b>
1.2.2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
1.2.2.2	Analogia. Rozebranie palisady betonowej schodów terenowych
1.2.2.3	Analogia. Rozebranie fundamentów pod palisadą betonową
1.2.2.4	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
1.2.3	<b>Rozbiórka wsporników żelbetowych</b>
1.2.3.1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - wspornik żelbetowy zewnętrzny
1.2.4	<b>Dach</b>
1.2.4.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.4.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.4.3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.4.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.4.5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk
1.2.4.6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste
1.3	<b>Rozbiórki kondygnacji (poziom 2)</b>
1.3.1	<b>Strop nad Poziom 2</b>
1.3.1.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Strop nad poziomem 2 przyjęto 20 cm grubość stropu
1.3.2	<b>Rozbiórka ścian Poziom 2</b>
1.3.2.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
1.3.2.2	Rozebranie kominów
1.3.2.3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły
1.3.2.4	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski wraz z konstrukcją
1.3.2.5	Demontaż kraty stalowej
1.3.3	<b>Rozbiórka posadzki Poziom 2</b>
1.3.3.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina
1.3.3.2	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli - panele
1.3.3.3	Rozebranie posadzki z deszczulek - parkiet
1.3.3.4	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - płytki
1.3.3.5	Skucie podłoża betonowego podkładowego
1.4	<b>Demontaże stolarki okiennej i drzwiowej</b>
1.4.1	<b>Demontaż stolarki okiennej</b>
1.4.1.1	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2
1.4.1.2	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2
1.4.2	<b>Demontaż stolarki drzwiowej</b>
1.4.2.1	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2 - wewnętrzna
1.4.2.2	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2 - wewnętrzna
1.5	<b>Klatka schodowa</b>
1.5.1	<b>Rozbiórka kl. schodowej</b>
1.5.1.1	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami
1.5.1.2	Skucie podłoża betonowego podkładowego
1.5.1.3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa
1.5.1.4	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
1.5.2	<b>Rozbiórka ścian klatki schodowej</b>
1.5.2.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
1.5.2.2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły
1.5.2.3	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów pod drzwi
1.5.2.4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - poszerzenie otworów pod drzwi
1.5.2.5	Analogia. Rozbiórka izolacji przyziemia klatki schodowej
1.5.3	<b>Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1</b>
1.5.3.1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa
1.5.3.2	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów
1.6	<b>Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórek</b>
1.6.1	<b>Składowanie i wywóz gruzu</b>
1.6.1.1	Składowanie gruzu na placu budowy
1.6.1.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km
1.6.1.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km
1.6.1.4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t
1.6.1.5	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
1.6.1.6	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce
1.6.1.7	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce
2	<b>Konstrukcja</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

Nr	Nazwa działu robót
2.1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
2.1.2	<b>Zasyпки</b>
2.1.2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
2.1.2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)
2.1.2.3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornimi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
2.1.2.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
2.2	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
2.2.1	<b>Ławy fundamentowe</b>
2.2.1.1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15
2.2.1.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe
2.2.1.3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
2.2.1.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.2	<b>Ściany żelbetowe</b>
2.2.2.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
2.2.2.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
2.2.2.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.3	<b>Ściany z pustaków szalunkowych</b>
2.2.3.1	Analogia - Ściana fundamentowa wykonana z pustaka szalunkowego PS-24cm, zalewana betonem C20/25
2.2.3.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm, zbrojenie poziome ścian 2 Fi10 co warstwę, pionowe 4 Fi 1 co 50 cm.
2.2.4	<b>Mury</b>
2.2.4.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, klasa gęstości 500
2.2.4.2	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.2.4.3	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, wykonanie dylatacji gr.3cm
2.2.5	<b>Belki żelbetowe</b>
2.2.5.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki
2.2.5.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25
2.2.5.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.5.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm
2.2.6	<b>Wieżce</b>
2.2.6.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych wieńce
2.2.6.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C20/25
2.2.6.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.6.4	Analogia. Kotwy do murłaty śruby nierdzewne M15 co 100cm
2.2.7	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>
2.2.7.1	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>
2.2.7.1.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie
2.2.7.1.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25
2.2.7.1.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.7.2	<b>Ława żelbetowa</b>
2.2.7.2.1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15
2.2.7.2.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe
2.2.7.2.3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
2.2.7.3	<b>Ściana żelbetowa</b>
2.2.7.3.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
2.2.7.3.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
2.2.7.4	<b>Zbrojenie ściany i ławy żelbetowej</b>
2.2.7.4.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.7.5	<b>Stropodach żelbetowy nad schodami</b>
2.2.7.5.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
2.2.7.5.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
2.2.7.5.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.8	<b>Szyb windy</b>
2.2.8.1	<b>Płyta fundamentowa</b>
2.2.8.1.1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C12/15
2.2.8.1.2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
2.2.8.1.3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe beton W8
2.2.8.2	<b>Ściany szybu windowego</b>
2.2.8.2.1	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu profilem bentonitowym przerwy poziome
2.2.8.2.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
2.2.8.2.3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, Beton W8
2.2.8.3	<b>Płyta stropowa szybu</b>
2.2.8.3.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe
2.2.8.3.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone beton C20/25
2.2.8.4	<b>Zbrojenie</b>
2.2.8.4.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.9	<b>Schody żelbetowe</b>
2.2.9.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie
2.2.9.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25
2.2.9.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.10	<b>Słupy żelbetowe</b>
2.2.10.1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, słupy prostokątne
2.2.10.2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
2.2.10.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.11	<b>Belki stalowe</b>
2.2.11.1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Nr	Nazwa działu robót
2.2.11.2	Przygotowanie poduszki betonowej z betonu klasy C20/25
2.2.11.3	Przygotowanie poduszki wyrównawczej z zaprawy cementowej
2.2.11.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, wykonanie poduszki z zaprawy cementowej
2.2.11.5	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, do 120 mm
2.2.11.6	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm
2.2.11.7	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie
2.2.11.8	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu
2.2.11.9	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych
2.2.11.10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych
2.2.11.11	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 mm
2.2.11.12	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 220 mm
2.2.11.13	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 mm
2.2.11.14	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPEi 270 mm
2.2.11.15	Przygotowanie masy z zaprawy cementowej do wypełnienia otworów
2.2.11.16	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 - gruntowanie
2.2.11.17	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120
2.2.12	<b>Płyta stropowa</b>
2.2.12.1	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
2.2.12.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
2.2.12.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.2.13	<b>Przewody kominowe</b>
2.2.13.1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości kominą
2.2.13.2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominą
2.2.13.3	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości kominą
2.2.13.4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominą
2.2.13.5	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości kominą
2.2.13.6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości kominą
2.2.13.7	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, kominki wentylacyjne, blacha grubości 0.60 mm
2.2.13.8	Analogia. Nadmurowanie istniejących kominów z cegły klinkierowej, kolor czerwony
2.2.13.9	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm
2.2.14	<b>Dach</b>
2.2.14.1	<b>Konstrukcja</b>
2.2.14.1.1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe
2.2.14.1.2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
2.2.14.1.3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, materiały, C30
2.2.14.1.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
2.2.14.1.5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, C30
2.2.14.1.6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt
2.2.14.1.7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały, C30
2.2.14.1.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, robocizna i sprzęt
2.2.14.1.9	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały, C30
2.2.14.1.10	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
2.2.14.1.11	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, C30
2.2.14.1.12	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, krawędziaki
2.2.14.1.13	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.2.14.2	<b>Wykończenie dachu (D1)</b>
2.2.14.2.1	Osadzenie kłapy dymowych, wykonanie konstrukcji nośnej
2.2.14.2.2	Kłapa oddymiająca prostokątna C115 z owiewką
2.2.14.2.3	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach, kontrłaty 5/2cm
2.2.14.2.4	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyconej, grubość 2,5cm
2.2.14.2.5	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
2.2.14.2.6	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016
2.2.14.2.7	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
2.2.14.2.8	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
2.2.14.2.9	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z belką
2.2.14.2.10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.2.14.2.11	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, RAL 7016
2.2.14.2.12	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, RAL 7016
2.2.14.3	<b>Nadmurowanie kominów</b>
2.3	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>
2.3.1	<b>Ławy fundamentowe</b>
2.3.1.1	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
2.3.1.2	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
2.3.1.3	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
2.3.2	<b>Ściany żelbetowe</b>
2.3.2.1	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
2.4	<b>Drenaż</b>
2.4.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir, gr.30cm
2.4.2	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi 100 mm, dury w otulinie filtracyjnej
2.4.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
3	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>
3.1	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom -1)</b>
3.1.1	<b>Ściany</b>
3.1.1.1	<b>Ściany działowe</b>
3.1.1.1.1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm
3.1.1.2	<b>Tynkowanie ścian</b>
3.1.1.2.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,

Nr	Nazwa działu robót
3.1.1.2.2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy
3.1.1.3	<b>Malowanie ścian</b>
3.1.1.3.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.1.1.3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.2	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 0)</b>
3.2.1	<b>Ściany</b>
3.2.1.1	<b>Zamurowanie otworów</b>
3.2.1.1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien
3.2.1.2	<b>Ściany działowe</b>
3.2.1.2.1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5' cm
3.2.1.2.2	Nadproża prefabrykowane systemowe
3.2.1.3	<b>Tynkowanie ścian</b>
3.2.1.3.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.2.1.3.2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany
3.2.1.4	<b>Malowanie ścian</b>
3.2.1.4.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.2.1.4.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.3	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 1)</b>
3.3.1	<b>Ściany</b>
3.3.1.1	<b>Zamurowanie otworów</b>
3.3.1.1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien
3.3.1.2	<b>Ściany działowe</b>
3.3.1.2.1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5' cm
3.3.1.2.2	Nadproża prefabrykowane systemowe
3.3.1.3	<b>Tynkowanie ścian</b>
3.3.1.3.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.3.1.3.2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy
3.3.1.4	<b>Malowanie ścian</b>
3.3.1.4.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.3.1.4.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.4	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom 2)</b>
3.4.1	<b>Ściany działowe</b>
3.4.1.1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5' cm
3.4.1.2	Nadproża prefabrykowane systemowe
3.4.2	<b>Tynkowanie ścian</b>
3.4.2.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.4.2.2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany
3.4.3	<b>Malowanie ścian</b>
3.4.3.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
3.4.3.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.4.4	<b>Posadzki</b>
3.4.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
3.4.4.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - Styropian EPS 100-038; I-0,030 W/mK
3.4.4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko (włókna polipropylowe)
3.4.4.4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10' mm (włókna polipropylowe)
3.4.4.5	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
3.4.4.6	Płytki ceramiczne 60x60 cm
3.4.4.7	Cokoły z płytek - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm z gotowych elementów
3.4.5	<b>Okładziny wewnętrzne</b>
3.4.5.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
3.4.5.2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 60x60 cm,
3.4.5.3	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
3.4.6	<b>Tynkowanie sufitów</b>
3.4.6.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,
3.4.6.2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, stropy
3.4.7	<b>Malowanie sufitów</b>
3.4.7.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome
3.4.7.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.5	<b>Wykończenie - Klatka schodowa</b>
3.5.1	<b>Wykończenie skosów poddasza (D1)</b>
3.5.1.1	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych grubość 2x1,25cm na konstrukcji drewnianej 3,8x2cm z wypełnieniem wełną mineralną grubość 10cm + 20cm - 0,035W/mK wraz z folią termoizolacyjną, R=5,70 m <sup>2</sup> K/W
3.5.1.2	Analogia. Wykonanie okładziny z płyt OSB NRO, gr.2x12mm
3.5.1.3	Gładź gipsowa na sufitach
3.5.1.4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem,
3.5.2	<b>Posadzka klatka schodowa</b>
3.5.2.1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
3.5.2.2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm
3.5.2.3	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 60x60 cm
3.5.2.4	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie
3.5.2.5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
3.5.3	<b>Ściany</b>
3.5.3.1	<b>Tynkowanie ścian</b>
3.5.3.1.1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,

Nr	Nazwa działu robót
3.5.3.1.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany
3.5.3.2	<b>Malowanie ścian</b>
3.5.3.2.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
3.5.3.2.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.5.4	<b>Biegi schodów</b>
3.5.4.1	<b>Tynkowanie skosów</b>
3.5.4.1.1	Gruntowanie podłoża
3.5.4.1.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie
3.5.4.2	<b>Malowanie skosów</b>
3.5.4.2.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
3.5.4.2.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.5.5	<b>Spoczniki</b>
3.5.5.1	<b>Tynkowanie spoczników</b>
3.5.5.1.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
3.5.5.1.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie
3.5.5.2	<b>Malowanie spoczników</b>
3.5.5.2.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
3.5.5.2.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
3.5.6	<b>Roboty ślusarskie</b>
3.5.6.1	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej
3.5.6.2	Pochwyty stalowe o wysokości 1,10m
3.6	<b>Winda</b>
3.6.1	<b>Winda</b>
3.6.1.1	Dostawa i montaż windy
3.7	<b>Stolarka</b>
3.7.1	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
3.7.1.1	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach
3.7.1.2	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c
3.7.1.3	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c
3.7.1.4	Montaż parapetu wewnętrznego PCV z profilem bocznym szerokości około 40 cm
3.8	<b>Wykończenie stropu nad poziomem +2 (P1)</b>
3.8.1	<b>Wykończenie stropu poddasza(P1)</b>
3.8.1.1	Analogia - ruszt drewniany 3,8x20 cm
3.8.1.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 20cm l=0,030 W/mK
3.8.1.3	Analogia - ruszt drewniany 3,8x10 cm
3.8.1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 10cm l=0,030 W/mK
3.8.1.5	Analogia. Izolacja z folii paroprzepuszczalnej
3.8.1.6	Analogia. Montaż płyt OSB NRO grubość 2cm
4	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>
4.1	<b>Stolarka</b>
4.1.1	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
4.1.1.1	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
4.1.1.2	Okna z PCV z obróbką osadzenia do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
4.1.1.3	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
4.1.1.4	Okna z PCV z obróbką osadzenia, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
4.1.1.5	Drzwi aluminiowe, UD=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K)
4.1.1.6	Analogia paprapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej i powlekanej
4.2	<b>Roboty izolacyjne</b>
4.2.1	<b>Prace demontażowe</b>
4.2.1.1	Demontaż uchwyty na flagę, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
4.2.1.2	Demontaż oznaczeń na elewacji, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
4.2.1.3	Demontaż opraw oświetleniowych oraz dostawa i montaż nowych opraw
4.2.1.4	Demontaż rolety zewnętrznej, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
4.2.2	<b>Ściana (S1)</b>
4.2.2.1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
4.2.2.2	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
4.2.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 15cm, lambda=0,035 (W/mK)
4.2.2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży, gr.5cm
4.2.2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany
4.2.2.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
4.2.2.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
4.2.2.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
4.2.3	<b>Ściana (S2 i S3)</b>
4.2.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe
4.2.3.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
4.2.3.3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
4.2.3.4	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS 15 cm, izolacje pionowe, lambda=0,035 (W/mK)
4.2.3.5	Ocieplenie ścian budynków, przyklejenie warstwy siatki, ściany
4.2.4	<b>Ściana pożarowa</b>
4.2.4.1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
4.2.4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej
4.2.4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 15 cm, przyklejenie płyt do ścian, lambda=0,035 (W/mK)
4.2.4.4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5cm, przyklejenie płyt do ościeży
4.2.4.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły
4.2.4.6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany
4.2.4.7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
4.2.4.8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
4.3	<b>Wykończenia ścian zewnętrznych</b>
4.3.1	<b>Ściana (S1)</b>
4.3.1.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,

Nr	Nazwa działu robót
4.3.1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
4.3.1.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze szarym
4.3.1.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym
4.3.1.5	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłoże betonowe
4.3.1.6	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm
4.3.1.7	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
4.3.2	<b>ściana (S2)</b>
4.3.2.1	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa
4.3.2.2	Okładziny ścian z kamienia naturalnego
4.3.2.3	Parapety z elementów kamiennych
4.3.2.4	Obramienia otworu, przekrój do 0,1 m <sup>2</sup> , z elementów kamiennych
4.3.3	<b>Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego</b>
4.3.3.1	Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego
4.4	<b>Zadaszenie na elewacji południowej (P1)</b>
4.4.1	<b>Zadaszenie nad wejściem</b>
4.4.1.1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie
4.4.1.2	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
4.4.1.3	Ocieplenie płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
4.4.1.4	Ocieplenie płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 5cm,
4.4.1.5	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.5cm, lambda=0,035 (W/mK)
4.4.1.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany
4.4.1.7	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa - kamień
4.4.1.8	Okładziny ścian z kamienia naturalnego - kamień
4.4.1.9	Gruntowanie podłoża, tynk
4.4.1.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
4.4.1.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,
4.4.2	<b>Pokrycie zadaszania</b>
4.4.2.1	Analogia. Krycie dachów styropapą, podłoże betonowe - styropapa jednostronnie laminowana, gr.5cm, lambda=0,035[W/mK], warstwa spadkowa
4.4.2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe
4.4.2.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej
4.4.2.4	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
4.4.2.5	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016
4.5	<b>Schody zewnętrzne wykończenie</b>
4.5.1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
4.5.2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, stopnie antypoślizgowe
4.5.3	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki antypoślizgowe
4.5.4	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze
4.5.5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
4.5.6	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej
4.5.7	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
4.5.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
4.5.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym
5	<b>Kody CPV: 45332000-3</b> <b>Instalacja wewnętrzne sanitarne</b>
5.1	<b>Kody CPV: 45332300-6</b> <b>Instalacja kanalizacji</b>
5.1.1	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Roboty demontażowe</b>
5.1.1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC
5.1.1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC
5.1.1.3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC
5.1.1.4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50 mm
5.1.1.5	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'110 mm
5.1.1.6	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'75-110 mm
5.1.1.7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50 mm
5.1.2	<b>Kody CPV: 45330000-9</b> <b>Kanalizacja prowadzona w bruzdach</b>
5.1.2.1	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
5.1.2.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
5.1.2.3	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
5.1.2.4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych
5.1.2.5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
5.1.2.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
5.1.2.7	Wpusty podłogowe
5.1.2.8	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
5.1.2.9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
5.1.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia</b>
5.1.3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym

Nr	Nazwa działu robót
5.1.3.2	Zlewozmywak
5.1.3.3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
5.1.3.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
5.1.3.5	Przyciski do spłuczek podtynkowych
5.1.4	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>
5.1.4.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
5.1.4.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.1.4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.1.4.4	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
5.1.4.5	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
5.1.4.6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
5.1.4.7	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
5.1.4.8	Analogia Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach
5.1.4.9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <b>DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>
5.1.4.10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km <b>DODATEK ZA DALSZE 9 KM</b>
5.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Instalacja wody</b>
5.2.1	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Roboty demontażowe</b>
5.2.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
5.2.1.2	Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej
5.2.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>
5.2.2.1	Analogia Układ pomiarowy pomp – przepływomierz lub wodomierz ze wskazaniem chwilowego przepływu
5.2.2.2	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm
5.2.2.3	Zawór odcinający kulowy z blokadą położenia dźwigni (np: kłódką) ZK-3 dn32
5.2.2.4	Zawór odcinający kulowy ZK-1 dn40
5.2.2.5	Zawór regulacyjny, dławiący
5.2.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia</b>
5.2.3.1	Zasobnik CWU podumywalkowy V=5dm <sup>3</sup> m=6,8kgNel=2,0kW, ~230V
5.2.4	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Rurociągi</b>
5.2.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi zew. 16 mm
5.2.4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi zew. 20 mm
5.2.4.3	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
5.2.4.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
5.2.4.5	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
5.2.4.6	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
5.2.5	<b>Kody CPV: 45321000-3</b> <b>Izolacje</b>
5.2.5.1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm
5.2.6	<b>Kody CPV: 45330000-9</b> <b>Armatura czerpalna</b>
5.2.6.1	Baterie umywalkowe
5.2.6.2	Bateria zlewozmywakowa
5.2.6.3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm
5.2.6.4	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
5.2.6.5	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
5.2.7	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody</b>
5.2.7.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.2.7.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.2.7.3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
5.2.7.4	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
5.2.7.5	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
5.2.7.6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <b>DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>
5.2.7.7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km <b>DODATEK ZA DALSZE 9 KM</b>
5.3	<b>Instalacja hydrantowa</b>
5.3.1	<b>Zestaw do podnoszenia</b>
5.3.1.1	Analogia dostawa i montaż Zestaw podnoszenia ciśnienia pożarowy jednopompowy z zabudowaną przetwornicą częstotliwości V=7,2m <sup>3</sup> /h hdys=40m Nel=2,2kW 400V PH1
5.3.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Rurociągi</b>
5.3.2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
5.3.2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
5.3.2.3	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm
5.3.2.4	Płukanie instalacji hydrantowej
5.3.2.5	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)



Nr	Nazwa działu robót
5.3.2.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)
5.3.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Hydranty</b>
5.3.3.1	Hydrant HP DN 25
5.3.3.2	Badanie wydajności hydrantów
5.3.4	<b>Kody CPV: 45321000-3</b> <b>Izolacje</b>
5.3.4.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE, w powłoce do zastosowań podtynkowych gr. 9 mm
5.3.5	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>
5.3.5.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.3.5.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.3.5.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
5.3.5.4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
5.3.5.5	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
5.3.5.6	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
5.3.5.7	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach
5.3.5.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km
5.4	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>
5.4.1	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Roboty demontażowe</b>
5.4.1.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm
5.4.1.2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm
5.4.1.3	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm
5.4.1.4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12
5.4.1.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km
5.4.2	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Rurociągi</b>
5.4.2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
5.4.2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
5.4.2.3	Plukanie instalacji c.o.
5.4.2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
5.4.2.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
5.4.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>
5.4.3.1	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-1100
5.4.3.2	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-700
5.4.3.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-800
5.4.3.4	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-600
5.4.3.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-400
5.4.3.6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-600
5.4.3.7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-900
5.4.3.8	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
5.4.4	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Armatura grzejnikowa</b>
5.4.4.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne
5.4.4.2	Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne
5.4.4.3	Głowice termostatyczne
5.4.5	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Armatura odcinająca</b>
5.4.5.1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm
5.4.6	<b>Kody CPV: 45331110-0</b> <b>Izolacje termiczne</b>
5.4.6.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -
5.4.6.2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -
5.4.7	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>
5.4.7.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
5.4.7.2	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
6	<b>Instalacja wewnętrzne elektryczne</b>
6.1	<b>Rozdzielnie elektryczne, trasy kablowe, w/z</b>
6.1.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x4mm2
6.1.2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x6mm2
6.1.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 4x10mm2
6.1.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle
6.1.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm
6.1.6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm
6.1.7	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany
6.1.8	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)
6.1.9	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RG
6.1.10	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R-1
6.1.11	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica kotłownia
6.1.12	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R0
6.1.13	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R1
6.1.14	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R2
6.1.15	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R.P.POŻ. CNBOP
6.1.16	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg- wyniesienie szafek pomiarowych SP na zewnątrz budynku
6.1.17	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - isnt. podliczniki/rozdzielnice elektryczne (weryfikacja na budowie)
6.1.18	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - wyłącznik p.poż.
6.1.19	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - US PWP/ UUPWP

Nr	Nazwa działu robót
6.1.20	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 75 mm
6.1.21	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
6.1.22	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 7x1,5mm <sup>2</sup>
6.1.23	Demontaż urządzeń na elewacji budynku (do weryfikacji na etapie budowy)
6.1.24	Ponowny montaż urządzeń na elewacji (do weryfikacji na etapie budowy)
6.2	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>
6.2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
6.2.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm
6.2.3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm
6.2.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x1,5mm <sup>2</sup>
6.2.6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>
6.2.7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup>
6.2.8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.2.9	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
6.3	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>
6.3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)
6.3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
6.3.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,
6.3.4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo
6.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>
6.3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda 230V data
6.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
6.3.8	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - puszka podłogowa 6M
6.3.9	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy
6.3.10	Łącznik pt 10A, 250V schodowy
6.3.11	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności
6.3.12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 1
6.3.13	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 2
6.3.14	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 3
6.3.15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 4
6.3.16	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, oprawa awaryjna AW1
6.3.17	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, oprawa awaryjna AW2
6.3.18	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, oprawa awaryjna AW3
6.3.19	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW1
6.4	<b>Instalacja sieci logicznych</b>
6.4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
6.4.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
6.4.3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22
6.4.4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca
6.4.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - światłowód 12e 9/125 LSO-FR
6.4.6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.4.7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
6.4.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.
6.4.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 1-mod.
6.4.10	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi
6.4.11	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - RACK GPD 15U
6.4.12	Uruchomienie systemu linii telefonicznych i sieci logicznych
6.5	<b>Instalacja zestawu multimedialnego (opcjonalnie)</b>
6.5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
6.5.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
6.5.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup>
6.5.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód AV (HDMI, VGA, USB, Audio)
6.5.5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.5.6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
6.5.7	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - panel multimedialny
6.5.8	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik systemu nagłośnienia
6.6	<b>Instalacja przyzywowa</b>
6.6.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
6.6.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
6.6.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSY 2x2x0,8
6.6.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
6.6.5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
6.6.6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk przywoławczy pociągowy
6.6.7	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczno-optyczny (przyzywowa)
6.6.8	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk kasujący
6.6.9	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz
6.6.10	Uruchomienie systemu przyzywowego
6.7	<b>Instalacja oddymiania</b>
6.7.1	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton
6.7.2	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL 16
6.7.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>
6.7.4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>

Nr	Nazwa działu robót
6.7.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 5x2x0,8mm <sup>2</sup>
6.7.6	Zainstalowanie centralek oddymiania
6.7.7	Montaż systemu zasysającego szybu windowego
6.7.8	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle
6.7.9	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO
6.7.10	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle - p.a. puszek PIP do podłączenia siłowników
6.7.11	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie
6.7.12	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu
6.7.13	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z kluczykiem
6.7.14	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik klapy oddymiającej
6.7.15	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik drzwi napowietrzających
6.7.16	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka pogodowa deszcz-wiatr
6.7.17	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania
6.8	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>
6.8.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x25 mm <sup>2</sup> (połączenie rozdzielnic elektrycznych do uziomu)
6.8.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x10 mm <sup>2</sup>
6.8.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4
6.8.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x2,5
6.8.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm
6.8.6	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otyłkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
6.8.7	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza
6.8.8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce
6.8.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - połączenie RG i PWP z uziomem budynku
6.9	<b>Instalacja odgromowa</b>
6.9.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III
6.9.2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowa złącza kontrolnego
6.9.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik
6.9.4	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle - pod rurę do inst. odgromowej
6.9.5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
6.9.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
6.9.7	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rur
6.9.8	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta
6.9.9	Montaż typowych iglic lub przewodów pionowych na dachu h=min 1,0m
6.9.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu
6.10	<b>Pomiary elektryczne</b>
6.10.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
6.10.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
6.10.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
6.10.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)
6.10.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku
6.10.6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego)
6.11	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>
6.11.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
6.11.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m
6.11.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35
6.11.4	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach
6.11.5	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35
6.11.6	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35
6.11.7	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a
6.11.8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
6.11.9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
6.11.10	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły
6.11.11	Montaż ogranicznika przepięć
6.11.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III
6.11.13	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III
6.11.14	Oplaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia
7	<b>Instalacja zewnętrzne elektryczne</b>
7.1	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>
7.1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
7.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m
7.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35
7.1.4	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach
7.1.5	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35
7.1.6	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35
7.1.7	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a
7.1.8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
7.1.9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
7.1.10	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły
7.1.11	Montaż ogranicznika przepięć
7.1.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III
7.1.13	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III

Nr	Nazwa działu robót
7.1.14	Opłaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia
8	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
8.1	<b>Roboty ziemne</b>
8.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (40cm)
8.1.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+20cm)
8.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
8.1.4	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
8.1.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
8.2	<b>Podbudowa</b>
8.2.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm)
8.2.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)
8.3	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>
8.3.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
8.3.2	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
8.4	<b>Wykończenie nawierzchni</b>
8.4.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej
8.5	<b>Odtworzenie nawierzchni przy schodach żelbetowych</b>
8.5.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
8.5.1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka na odkład do ponownego montażu
8.5.1.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
8.5.1.3	Rozebranie obrzeży betonowych
8.5.1.4	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z kruszywa
8.5.2	<b>Obramowanie</b>
8.5.2.1	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
8.5.2.2	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
8.5.3	<b>Podbudowa</b>
8.5.3.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm)
8.5.3.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)
8.5.4	<b>Wykończenie nawierzchni</b>
8.5.4.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku
8.6	<b>Humusowanie i obsianie terenów zielonych</b>
8.6.1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm
8.6.2	Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1 cm humusu
8.6.3	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej
8.7	<b>Miejsce do gromadzenia odpadów stałych</b>
8.7.1	Dostawa i montaż miejsca do gromadzenia odpadów stałych
8.8	<b>Demontaż istniejącej windy</b>
8.8.1	Demontaż i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora windy zewnętrznej

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej w miejscowości Biały Dunajec” wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną</b>			
1	Grupa	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1.1	Element	<b>Rozbiórka budynku garażowego</b>			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem powstałego gruzu i uporządkowaniem terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	1
1.2	Grupa	<b>Rozbiórka elementów zewnętrznych na elewacji</b>			
1.2.1	Element	<b>Schody zewnętrzne strona zachodnia</b>			
1.2.1.1	KNNRS 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*1,2		7,440000	
		RAZEM:	7,440000	m2	7,44
1.2.1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*1,2*0,2		1,488000	
		RAZEM:	1,488000	m3	1,49
1.2.1.3	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2		6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m	6,20
1.2.2	Element	<b>Schody zewnętrzne terenowe elewacja wschodnia</b>			
1.2.2.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2		5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m2	5,20
1.2.2.2	KNR 231/813/1	Analogia. Rozebranie palisady betonowej schodów terenowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2+3+3		11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m	11,20
1.2.2.3	KNR 231/812/1	Analogia. Rozebranie fundamentów pod palisadą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,2*0,2*0,3		0,672000	
		RAZEM:	0,672000	m3	0,67
1.2.2.4	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2+1,4*2		5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m	5,20
1.2.3	Element	<b>Rozbiórka wsporników żelbetowych</b>			
1.2.3.1	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - wspornik żelbetowy zewnętrzny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	12,5*0,8*0,1	1,000000	
			3,7*0,25*0,1	0,092500	
		Elewacja wschodnia	(3,78+4,6)*0,8*0,1	0,670400	
			6,63*0,4*0,1	0,265200	
		Elewacja południowa	8*1,3*0,1	1,040000	
			(2+2,5)*0,8*0,1	0,360000	
			8*0,5*0,1	0,400000	
		Elewacja zachodnia	(2,4+4,5)*0,74*0,1	0,510600	
			8,2*0,5*0,1	0,410000	
		RAZEM:	4,748700	m3	4,75

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.2.4	Element	<b>Dach</b>			
1.2.4.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Góra dachu	11,4*13,75	156,750000	
		Strona południowa	43,88+(7,9*1,53)+(1,5*2)+(0,3*4)+(0,3*2*2)+(0,4*2*2)	62,967000	
		Strona północna	57,52+(3,75*0,80)+(1,75*2)+(3,75*0,2)	64,770000	
		Strona zachodnia	52,35+(1,75*2)+(0,4*4)+(1,94*0,3+1,94*0,4)+(3*0,3+3*0,4)	60,908000	
		Strona wschodnia	68,16+(1,72*2)+(6,63*0,4)+(1,95*0,3+1,95*0,4)*2	76,982000	
		RAZEM:	422,377000	m2	422,38
1.2.4.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,7+4,7+3,8+8+2,6+8+2+4,5+8,2+2,4+12,6	63,500000	
		RAZEM:	63,500000	m	63,50
1.2.4.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+4,25+4,85+4,25*2	18,600000	
		RAZEM:	18,600000	m	18,60
1.2.4.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(11,5*2+13,8*2)*0,25	12,650000	
		RAZEM:	12,650000	m2	12,65
1.2.4.5	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk			
				m2	422,38
1.2.4.6	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste			
				m2	422,38
1.3	Grupa	<b>Rozbiórki kondygnacji (poziom 2)</b>			
1.3.1	Element	<b>Strop nad Poziom 2</b>			
1.3.1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Strop nad poziomem 2 przyjęto 20 cm grubość stropu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,11*13,46*0,2	29,908120	
		RAZEM:	29,908120	m3	29,91
1.3.2	Element	<b>Rozbiórka ścian Poziom 2</b>			
1.3.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	0,45*33,02	14,859000	
			13,37*0,3*2,11	8,463210	
			0,35*33,02	11,557000	
			13,37*0,2*3,46	9,252040	
			0,85*0,4*2,81	0,955400	
			13,37*0,25*2,81	9,392425	
			2,5*0,3*2,81	2,107500	
			5*0,3*2,81	4,215000	
			3,5*0,2*2,81	1,967000	
			5*0,2*2,81	2,810000	
			2*0,2*2,81	1,124000	
			3*0,2*2,81	1,686000	
		Okna	-((0,76*0,74)*3+1,94*1,15+2,97*1,15+(1,94*0,95)*2+(1,95*0,75)*2)*0,2	-2,788940	
		Drzwi	-((0,65*1,9)*3+1,05*1,95+0,7*1,85+1,35*1,95+(0,8*1,95)*3+0,92*2,03)*0,2	-3,245520	
		RAZEM:	62,354115	m3	62,35
1.3.2.2	KNR 401/349/2	Rozebranie kominów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Komin 38x67	0,38*0,67*3,85	0,980210	
		Komin 42x88	0,42*0,88*3,85	1,422960	
		Komin 46x60	0,46*0,6*3,85	1,062600	
		Komin 38x70	0,38*0,7*3,85	1,024100	
		RAZEM:	4,489870	m3	4,49

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3.2.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 3,7*2,81 10,397000 RAZEM: 10,397000	m2	10,40	
1.3.2.4	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski wraz z konstrukcją Wyliczenie ilości robót: 3,3*2,81-0,7*1,85 7,978000 2,6*2,81-0,92*2,03 5,438400 RAZEM: 13,416400	m2	13,42	
1.3.2.5	KNR 401/1306/1	Demontaż kraty stalowej Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.3.3	Element	<b>Rozbiórka posadzki Poziom 2</b>			
1.3.3.1	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina Wyliczenie ilości robót: 12,23 12,230000 12,65 12,650000 10,54 10,540000 RAZEM: 35,420000	m2	35,42	
1.3.3.2	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli - panele Wyliczenie ilości robót: 12,91 12,910000 RAZEM: 12,910000	m2	12,91	
1.3.3.3	DC 20/120/7	Rozebranie posadzki z deszczulek - parkiet Wyliczenie ilości robót: 52,87 52,870000 5,02 5,020000 RAZEM: 57,890000	m2	57,89	
1.3.3.4	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - płytki Wyliczenie ilości robót: 2,1 2,100000 1,43 1,430000 RAZEM: 3,530000	m2	3,53	
1.3.3.5	DC 20/118/5	Skucie podłoża betonowego podkładowego Wyliczenie ilości robót: 35,42+12,91+57,89+3,53 109,750000 RAZEM: 109,750000	m2	109,75	
1.4	Grupa	<b>Demontaże stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1.4.1	Element	<b>Demontaż stolarki okiennej</b>			
1.4.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: Poziom 2 3 3,000000 Poziom1 4 4,000000 Poziom 0 3 3,000000 Poziom -1 1 1,000000 RAZEM: 11,000000	szt	11,00	
1.4.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: Poziom 2 1,94*1,15+2,97*1,15+1,94*0,95*2+1,95*0,75*2 12,257500 Poziom 1 0 Poziom 0 0 Poziom -1 0 RAZEM: 12,257500	m2	12,26	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.2	Element	<b>Demontaż stolarki drzwiowej</b>			
1.4.2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - wewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom -1	7	7,000000		
	Poziom 0	10	10,000000		
	Poziom 1	10	10,000000		
	Poziom 2	7	7,000000		
		RAZEM:	34,000000	szt	34,00
1.4.2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> - wewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom 2	(1,35*1,95)	2,632500		
	Poziom 0				
	Drzwi zewnętrzne	(0,95*2,1)*2	3,990000		
		RAZEM:	6,622500	m <sup>2</sup>	6,62
1.5	Grupa	<b>Klatka schodowa</b>			
1.5.1	Element	<b>Rozbiórka kl. schodowej</b>			
1.5.1.1	KNNRS 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami			
		Wyliczenie ilości robót:			
	P2	12,11	12,110000		
		9*0,17*1*2	3,060000		
	P1	12,11	12,110000		
		9*0,17*1*2	3,060000		
	P0	12,11	12,110000		
		9*0,17*1*2	3,060000		
		RAZEM:	45,510000	m <sup>2</sup>	45,51
1.5.1.2	DC 20/118/5	Skucie podłoża betonowego podkładowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,51	45,510000		
		RAZEM:	45,510000	m <sup>2</sup>	45,51
1.5.1.3	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	P2 Spoczniki	3*0,2+3*0,2	1,200000		
	P1	3*0,15+3*0,15	0,900000		
	P0	3*0,15+3*0,15	0,900000		
	P2 Schody	3,15*0,15*1+2,6*0,15*1	0,862500		
	P1	3,15*0,15*1+2,7*0,15*1	0,877500		
	P0	3,15*0,15*1+3*0,15*1	0,922500		
		RAZEM:	5,662500	m <sup>3</sup>	5,66
1.5.1.4	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,85*5	14,250000		
		RAZEM:	14,250000	m	14,25
1.5.2	Element	<b>Rozbiórka ścian klatki schodowej</b>			
1.5.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom 1	6,3*0,45*2,9-(0,8*1,4*1*0,45)	7,717500		
		2,7*0,4*2,9	3,132000		
		2,3*0,45*9	9,315000		
		1*0,3*2,75-(0,8*2*0,3)	0,345000		
		2,4*0,25*2,75-(1,55*2,05*0,25)	0,855625		
	Poziom 0	6,3*0,45*2,9-(0,8*1,4*1*0,45)	7,717500		
		2,7*0,6*2,9-(0,8*2*0,6)	3,738000		
		1,3*0,45*2,9-(0,9*2*0,45)	0,886500		
		2,3*0,45*2,75-(0,95*2,1*0,45)	1,948500		
	Poziom -1	6,3*0,55*2,9-(0,92*0,83*0,55)	9,628520		
		2,3*0,55*2,9	3,668500		
		2,5*0,5*2,9-(0,9*2*0,5)	2,725000		
		1,5*0,3*2,9-(1,45*2,1*0,3)	0,391500		
		RAZEM:	52,069145	m <sup>3</sup>	52,07



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.5.2.2	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom 1	1,15*2,75-(0,75*2) 2,25*2,75		1,662500 6,187500	
	Poziom 0	2,1*2,75-(0,75*2)*2 1,3*2,75-(0,9*2)		2,775000 1,775000	
	Poziom -1	1,6*2,75 2,5*2,7-(0,9*2) 3,5*2,7-(0,78*2)		4,400000 4,950000 7,890000	
		RAZEM:		29,640000	m2
				29,64	
1.5.2.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów pod drzwi Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom 1	0,4*2,75*0,2		0,220000	
	Poziom 0	0,5*2,75*0,45 0,45*2,75*0,45		0,618750 0,556875	
		0,4*2,75*0,2		0,220000	
		RAZEM:		1,615625	m3
				1,62	
1.5.2.4	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - poszerzenie otworów pod drzwi Wyliczenie ilości robót:			
	Poziom 1	0,3*2,7		0,810000	
		RAZEM:		0,810000	m2
				0,81	
1.5.2.5	KNR 23/2612/1	Analogia. Rozbiórka izolacji przyziemia klatki schodowej Wyliczenie ilości robót:			
		10*1,5		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	m2
				15,00	
1.5.3	Element	<b>Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1</b>			
1.5.3.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*0,1		1,550000	
		RAZEM:		1,550000	m3
				1,55	
1.5.3.2	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+6)*0,6*0,6		3,060000	
		RAZEM:		3,060000	m3
				3,06	
1.6	Grupa	<b>Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórek</b>			
1.6.1	Element	<b>Składowanie i wywóz gruzu</b>			
1.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruzu na placu budowy Wyliczenie ilości robót:			
	Gruz	188,59		188,590000	
	Złom	2,690		2,690000	
	Drzewo	60,80		60,800000	
		RAZEM:		252,080000	m3
				252,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.6.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:			
		Schody zewnętrzne betonowe			
		Posadzka	7,44*0,05	0,372000	
		Elementy żelbetowe (spocznik, fundament i bieg schodów)	1,49	1,490000	
		Schody terenowe			
		Kostka betonowa	5,2*0,06	0,312000	
		Palisada betonowe+ława	0,67+11,2*0,16*0,16	0,956720	
		Rozbiórka wsporników żelbetowych	4,75	4,750000	
		Kondygnacja poziom +2			
		Strop nad Poziom 2	29,91	29,910000	
		Rozbiórka ścian Poziom 2	62,35+10,4*0,12	63,598000	
		Rozbiórka kominów	4,49	4,490000	
		Rozbiórka posadzki Poziom 2	(35,42+12,91+57,89+3,53)*0,02	2,195000	
		Rozbiórka wylewki Poziom 2	109,75*0,05	5,487500	
		Klatka schodowa			
		Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1	1,55+3,06	4,610000	
		Rozbiórka posadzki	45,51*0,06+45,54*0,05	5,007600	
		Rozbiórka stropów żelbetowych	5,66	5,660000	
		Rozbiórka ścian klatki schodowej	52,07+29,64*0,125+1,62+0,81*0,125+15*0,15	59,746250	
		RAZEM:	188,585070		
			m3	188,59	
1.6.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót:			
			188,59	188,590000	
		RAZEM:	188,590000		
			m3	188,59	10
1.6.1.4	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość (1) do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
		Schody zewnętrzne betonowe			
		Balustrada	6,2*0,005	0,031000	
		Schody zewnętrzne terenowe			
		Balustrada	5,2*0,005	0,026000	
		Dach			
		Błacha	433,38*0,00471	2,041220	
		Ściany poziom +2			
		Krata stalowa	0,05	0,050000	
		Kłatak schodowa			
			14,25*0,005	0,071250	
		Rynny i rury spustowe	(63,50+18,6)*0,005	0,410500	
		Obróbki blacharskie	12,65*0,00471	0,059582	
		RAZEM:	2,689552		
			t	2,690	
1.6.1.5	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość (1) do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
			2,690	2,690000	
		RAZEM:	2,690000		
			t	2,690	10
1.6.1.6	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Wyliczenie ilości robót:			
		Dach			
		Deskowanie	422,38*0,025	10,559500	
		Wieżba dachowa	422,38*0,10	42,238000	
		Ściany drewniane poziom +2	13,42*0,12	1,610400	
		Stolarka okienna	11*0,1+12,26*0,1	2,326000	
		Stolarka drzwiowa	34*0,1+6,62*0,1	4,062000	
		RAZEM:	60,795900		
			m3	60,80	
1.6.1.7	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	60,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Grupa	<b>Konstrukcja</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:			
				3,65*7,6	27,740000
				RAZEM:	27,740000
			m2		27,74
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:			
				27,74*1,89	52,428600
				RAZEM:	52,428600
			m3		52,43
2.1.2	Element	<b>Zасыпки</b>			
2.1.2.1	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)	m3		15,23
2.1.2.2	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
				54,43	54,430000
				-20,74*1,89	-39,198600
				RAZEM:	15,231400
			m3		15,23
2.1.2.3	KNR 201/203/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10' t	m3		15,23
2.1.2.4	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10' t	m3		15,23
2.2	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
2.2.1	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
2.2.1.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,8*0,1	2,633600
				RAZEM:	2,633600
			m3		2,63
2.2.1.2	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,4*2	26,336000
				RAZEM:	26,336000
			m2		26,34
2.2.1.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7*0,4	9,217600
				RAZEM:	9,217600
			m3		9,22
2.2.1.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				32,92*0,01	0,329200
				RAZEM:	0,329200
			t		0,33
2.2.2	Element	<b>Ściany żelbetowe</b>			
2.2.2.1	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m		(22,5+1,65+2,05)*0,8*2	41,920000
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m		1,55*2,34*2	7,254000
				RAZEM:	49,174000
			m2		49,17
2.2.2.2	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m		(22,5+1,65+2,05)*0,8*0,24	5,030400
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m		1,55*2,34*0,24	0,870480
				RAZEM:	5,900880
			m3		5,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.2.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
2.2.3	Element	<b>Ściany z pustaków szalunkowych</b>			
2.2.3.1	KNNR 2/304/1 (1)	Analogia - Ściana fundamentowa wykonana z pustaka szalunkowego PS-24cm, zalewana betonem C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA, h=2,78m	21*2,78	58,380000	
		Drzwi EIS 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		Drzwi EIS 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		Drzwi EIS 180x210	-1,8*2,1	-3,780000	
		RAZEM:		50,190000	
			m2	50,19	
2.2.3.2	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm, zbrojenie poziome ścian 2 Fi10 co warstwę, pionowe 4 Fi 12 co 50 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 fi 10	0,00062*24*21	0,312480	
		4 fi 12 co 50 cm	0,00089*84*2,78	0,207833	
		RAZEM:		0,520313	
			t	0,52	
2.2.4	Element	<b>Mury</b>			
2.2.4.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, klasa gęstości 500			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER, h=2,67m	(19,95+2+1,85)*2,67	63,546000	
		Okno 150x150	-1,5*1,5	-2,250000	
		Drzwi EIS30 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		Drzwi EIS30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		PIĘTRO I, h=2,77m	(19,95+2+1,85)*2,77	65,926000	
		Okno 150x150	-1,5*1,5	-2,250000	
		Drzwi EI30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		PIĘTRO II, h=2,98m	(54,95+10,22+1,81+1,67+1,8 2+1,9+2,55)*2,98	223,261600	
		Okno 60x150	-0,6*1,5	-0,900000	
		Okno 150x150, szt.2	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		Okno 250x150	-2,5*1,5	-3,750000	
		Okno 105x150, szt.2	-1,05*1,5*2	-3,150000	
		Okno 85x150, szt.2	-0,85*1,5*2	-2,550000	
		Okno 300x150	-3*1,5	-4,500000	
		Okno 115x150, szt.2	-1,15*1,5*2	-3,450000	
		Drzwi 120x210, szt.2	-1,2*2,1*2	-5,040000	
		Drzwi EI30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		Drzwi EI30 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		PIĘTRO II, szczyty	15*2+5,9	35,900000	
		RAZEM:		344,953600	
			m2	344,95	
2.2.4.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.7.			
		2xL-19, l=1,50m	2*1,5	3,000000	
		2xL-19, l=1,80m	2*1,8	3,600000	
		PARTER			
		Poz.2.8.			
		2xL-19, l=1,50m	2*1,5	3,000000	
		PIĘTRO II			
		Poz.4.6.			
		2xL-19, l=1,65m, szt.2	2*1,65*2	6,600000	
		2xL-19, l=1,55m, szt.2	2*1,55*2	6,200000	
		2xL-19, l=1,35m, szt.2	2*1,35*2	5,400000	
		2xL-19, l=1,10m,	2*1,1	2,200000	
		2xL-19, l=1,80m, szt.2	2*1,8*2	7,200000	
		2xL-19, l=1,50m,	2*1,5	3,000000	
		RAZEM:		40,200000	
			m	40,20	
2.2.4.3	KNR 915/401/1	izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, wykonanie dylatacji gr.3cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,95*9,2	109,940000	
			-0,9*2*3-1,2*2*4	-15,000000	
		RAZEM:		94,940000	
			m2	94,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.5	Element	<b>Belki żelbetowe</b>			
2.2.5.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.4.24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 1.5.24x30, l=1,54m	1,54*0,3*2+1,06*0,24	1,178400	
		PARTER			
		Poz. 2.4.24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 2.5.24x30, l=1,54m	1,54*0,3*2+1,06*0,24	1,178400	
		Poz. 2.7.24x24, l=1,98m	0,24*1,98*2+0,24*1,5	1,310400	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.4.24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 3.5.24x30, l=1,78m	1,78*0,3*2+1,3*0,24	1,380000	
		Poz. 3.8.24x24, l=1,98m	0,24*1,98*2+0,24*1,5	1,310400	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4.3.24x30, l=3,48m	0,3*3,48*2+0,24*3	2,808000	
		Poz. 4.4.24x24, l=2,98m	0,24*2,98*2+0,24*2,5	2,030400	
		Poz. 4.5.24x24, l=1,98m, szt.3	(0,24*1,98*2+0,24*1,5)*3	3,931200	
		RAZEM:		32,503200	
			m2	32,50	
2.2.5.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.4.24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 1.5.24x30, l=1,54m	1,54*0,3*0,24	0,110880	
		PARTER			
		Poz. 2.4.24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 2.5.24x30, l=1,54m	1,54*0,3*0,24	0,110880	
		Poz. 2.7.24x24, l=1,98m	1,98*0,24*0,24	0,114048	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.4.24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 3.5.24x30, l=1,78m	1,78*0,3*0,24	0,128160	
		Poz. 3.8.24x24, l=1,98m	1,98*0,24*0,24	0,114048	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4.3.24x30, l=3,48m	3,48*0,3*0,24	0,250560	
		Poz. 4.4.24x24, l=2,98m	2,98*0,24*0,24	0,171648	
		Poz. 4.5.24x24, l=1,98m, szt.3	1,98*0,24*0,24*3	0,342144	
		RAZEM:		2,978208	
			m3	2,98	
2.2.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.4.24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 1.5.24x30, l=1,54m	0,014	0,014000	
		PARTER			
		Poz. 2.4.24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 2.5.24x30, l=1,54m	0,014	0,014000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.4.24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 3.5.24x30, l=1,78m	0,022	0,022000	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4.3.24x30, l=3,48m	0,0078+0,0092	0,017000	
		Poz. 4.4.24x24, l=2,98m	0,0073+0,0052	0,012500	
		Poz. 4.5.24x24, l=1,98m, szt.3	0,014*3	0,042000	
		RAZEM:		0,186600	
			t	0,187	
2.2.5.4	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.4.24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PARTER			
		Poz. 2.4.24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.4.24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4.3.24x30, l=3,48m	0,0252	0,025200	
		Poz. 4.4.24x24, l=2,98m	0,0279	0,027900	
		RAZEM:		0,389100	
			t	0,389	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.6	Element	<b>Wieńce</b>			
2.2.6.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych wieńce Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Poz.3.9.24x24, L=24,35m 24,35*0,24*2 11,688000 STROP NAD PARTEREM Poz.2.10. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*2 12,576000 STROP NAD PIĘTREM I Poz.1.9. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*2 12,576000 STROP NAD PIĘTREM II Poz.4.8. 24x24, l=74,95m (54,95+1,85+1,67+1,81+10,2 2+1,9+2,55)*0,24*2 35,976000 RAZEM: 72,816000	m2	72,82	
2.2.6.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Poz.3.9.24x24, L=24,35m 24,35*0,24*0,24 1,402560 STROP NAD PARTEREM Poz.2.10. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*0,24 1,509120 STROP NAD PIĘTREM I Poz.1.9. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*0,24 1,509120 STROP NAD PIĘTREM II Poz.4.8. 24x24, l=74,95m (54,95+1,85+1,67+1,81+10,2 2+1,9+2,55)*0,24*0,24 4,317120 RAZEM: 8,737920	m3	8,74	
2.2.6.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 24x24, L=151,70m 4fi12 4*151,70*0,00089 0,540052 strzemiona fi6 co 25cm, l=0,90m, szt.610 610*0,9*0,000222 0,121878 Dodatek 20% na zakłady 0,662*0,2 0,132400 RAZEM: 0,794330	t	0,79	
2.2.6.4	KNR 202/1218/3	Analogia. Kotwy do murłaty śruby nierdzewne M15 co 100cm Wyliczenie ilości robót: (13,4+16,45+3,3) 33,150000 RAZEM: 33,150000	szt	33	
2.2.7	Grupa	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
2.2.7.1	Element	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
2.2.7.1.1	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Poz.1.11. Fundment 160x30x50 (1,6*0,5*2+0,5*0,3*2) 1,900000 Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 4,35*1,6+1,6*0,145*11+4,35* 11x14,5/38,5, szerokość biegu 1,60m 0,3*2 12,122000 Spocznik gr.15cm, 220x160 2,2*1,6+0,15*(2,2+1,6) 4,090000 RAZEM: 18,112000	m2	18,11	
2.2.7.1.2	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.11. Fundment 160x30x50 (1,6*0,5*0,3) 0,240000 Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 4,35*1,6*0,15+(1/2*0,145*0,3 11x14,5/38,5, szerokość biegu 1,60m 85*1,6)*11 1,535260 Spocznik gr.15cm, 220x160 2,2*1,6*0,15 0,528000 RAZEM: 2,303260	m3	2,30	
2.2.7.1.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,71 0,710000 RAZEM: 0,710000	t	0,710	
2.2.7.2	Element	<b>Ława żelbetowa</b>			
2.2.7.2.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,5*0,1 0,085000 RAZEM: 0,085000	m3	0,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.7.2.2	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, łąwy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,4*2 1,360000 RAZEM: 1,360000	m2	1,36	
2.2.7.2.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, łąwy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,4*0,4 0,272000 RAZEM: 0,272000	m3	0,27	
2.2.7.3	Element	<b>Ściana żelbetowa</b>			
2.2.7.3.1	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ściana żelbetowa gr.24cm, h=5,15m 1,55*5,15*2 15,965000 RAZEM: 15,965000	m2	15,97	
2.2.7.3.2	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m (22,5+1,65+2,05)*0,8*0,24 5,030400 Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m 1,55*2,34*0,24 0,870480 RAZEM: 5,900880	m3	5,90	
2.2.7.4	Element	<b>Zbrojenie ściany i łąwy żelbetowej</b>			
2.2.7.4.1	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12 0,053 0,053000 RAZEM: 0,053000	t	0,05	
2.2.7.5	Element	<b>Stropodach żelbetowy nad schodami</b>			
2.2.7.5.1	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Strop żelbetowy gr.12cm 1,75*3,7+(1,75*2+3,7)*0,12 7,339000 RAZEM: 7,339000	m2	7,34	
2.2.7.5.2	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Strop żelbetowy gr.12cm 1,75*3,7*0,12 0,777000 RAZEM: 0,777000	m3	0,78	
2.2.7.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
2.2.8	Grupa	<b>Szyb windy</b>			
2.2.8.1	Element	<b>Płyta fundamentowa</b>			
2.2.8.1.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm 2,27*2,3*0,1 0,522100 RAZEM: 0,522100	m3	0,52	
2.2.8.1.2	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm (2,17*2+2,2*2)*0,3 2,622000 RAZEM: 2,622000	m2	2,62	
2.2.8.1.3	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe beton W8 Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm 2,17*2,2*0,3 1,432200 RAZEM: 1,432200	m3	1,43	
2.2.8.2	Element	<b>Ściany szybu windowego</b>			
2.2.8.2.1	DC 19/416/1 (1)	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu profilem bentonitowym przerwy poziome Wyliczenie ilości robót: (2,17*2+2,2*2) 8,740000 RAZEM: 8,740000	m	8,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.8.2.2	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Ściany szybu windy gr.15, h=13,19m (2,17*2+2,2*2)*13,19*2 230,561200 Minus otwory 118x215, szt.4 -1,18*2,15*2*4 -20,296000 RAZEM: 210,265200	m2	210,27	
2.2.8.2.3	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, Beton W8 Wyliczenie ilości robót: Ściany szybu windy gr.15, h=13,19m (2,17*2+2,2*2)*13,19*0,15 17,292090 Minus otwory 118x215, szt.4 -1,18*2,15*0,15*4 -1,522200 dodatek do grubości ścian do TBW (2,17*2+2,2*2)*2,0*0,1 1,748000 RAZEM: 17,517890	m3	17,52	
2.2.8.3	Element	<b>Płyta stropowa szybu</b>			
2.2.8.3.1	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Płyta stropowa gr.20cm, 220x217 2,2*2,17+(2,2*2+2,17*2)*0,2 6,522000 RAZEM: 6,522000	m2	6,52	
2.2.8.3.2	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Płyta stropowa gr.20cm, 220x217 2,2*2,17*0,2 0,954800 RAZEM: 0,954800	m3	0,95	
2.2.8.4	Element	<b>Zbrojenie</b>			
2.2.8.4.1	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 1,348 1,348000 RAZEM: 1,348000	t	1,348	
2.2.9	Element	<b>Schody żelbetowe</b>			
2.2.9.1	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: PIWNICA-PARTER Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,2*1,6+1,6*0,148*10+3,2*0, 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 3*2 -2,82 do -1,50 9,408000 Spocznik 152x330, poziom -1,50 1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3 6,918000 Poz.1.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,35*1,6+1,6*0,148*10+3,35* 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,3*2 -1,50 do 0,00 9,738000 PARTER-PIĘTRO I Poz.2.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,35*1,6+1,6*0,145*10+3,35* 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,3*2 0,00 do +1,45 9,690000 Spocznik 152x330, poziom +1,45 1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3 6,918000 Poz.2.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,35*1,6+1,6*0,145*10+3,35* 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,3*2 +1,45 do +2,88 9,690000 PIĘTRO I-PIĘTRO II Poz.3.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,4*1,6+1,6*0,15*10+3,35*0, 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 3*2 +2,88 do +4,40 9,850000 Spocznik 152x330, poziom +4,40 1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3 6,918000 Poz.3.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 3,4*1,6+1,6*0,15*10+3,35*0, 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 3*2 +4,40 do +5,90 9,850000 RAZEM: 78,980000	m2	78,98	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.9.2	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA-PARTER			
		Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -2,82 do -1,50	3,2*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,148*0,3)*10	1,123200	
		Spocznik 152x330, poziom -1,50	1,52*3,3*0,15	0,752400	
		Poz.1.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -1,50 do 0,00	3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,148*0,3)*10	1,159200	
		PARTER-PIĘTRO I			
		Poz.2.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,00 do +1,45	3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,145*0,3)*10	1,152000	
		Spocznik 152x330, poziom +1,45	1,52*3,3*0,15	0,752400	
		Poz.2.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +1,45 do +2,88	3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,145*0,3)*10	1,152000	
		PIĘTRO I-PIĘTRO II			
		Poz.3.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +2,88 do +4,40	3,4*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,15*0,3)*10	1,176000	
		Spocznik 152x330, poziom +4,40	1,52*3,3*0,15	0,752400	
		Poz.3.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +4,40 do +5,90	3,4*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,15*0,3)*10	1,176000	
		RAZEM:	9,195600	m3	9,20
2.2.9.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA-PARTER	0,084+0,073	0,157000	
		PARTER-PIĘTRO I	0,092+0,145	0,237000	
		PIĘTRO I-PIĘTRO II	0,092+0,142	0,234000	
		RAZEM:	0,628000	t	0,628
2.2.10	Element	<b>Stupy żelbetowe</b>			
2.2.10.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.10.Stup 24x24, h=2,58m, szt.5	(2,58*0,24*4)*5	12,384000	
		PARTER			
		Poz.2.11.Stup 24x24, h=2,66m, szt.5	(2,66*0,24*4)*5	12,768000	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.10.Stup 24x24, h=2,92m, szt.6	(2,92*0,24*4)*6	16,819200	
		RAZEM:	41,971200	m2	41,97
2.2.10.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.10.Stup 24x24, h=2,58m, szt.5	(2,58*0,24*0,24)*5	0,743040	
		PARTER			
		Poz.2.11.Stup 24x24, h=2,66m, szt.5	(2,66*0,24*0,24)*5	0,766080	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.10.Stup 24x24, h=2,92m, szt.6	(2,92*0,24*0,24)*6	1,009152	
		RAZEM:	2,518272	m3	2,52
2.2.10.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.10.Stup 24x24, h=2,58m, szt.5	0,036*5	0,180000	
		PARTER			
		Poz.2.11.Stup 24x24, h=2,66m, szt.5	0,036*5	0,180000	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.10.Stup 24x24, h=2,92m, szt.6	0,038*6	0,228000	
		RAZEM:	0,588000	t	0,59

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.11	Element	<b>Belki stalowe</b>			
2.2.11.1	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegie na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2	2,000000	
		PARTER			
		Poz.2.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2	2,000000	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.6.Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m	2	2,000000	
		Poz.3.7.Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m	2	2,000000	
		PIĘTRO II			
		Poz.4.9.Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m	2	2,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			gniazd.		10
2.2.11.2	KNR 401/214/4	Przygotowanie poduszki betonowej z betonu klasy C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIĘTRO II			
		Poz.4.9.Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m	(0,24*0,24*0,3)*2	0,034560	
		RAZEM:		0,034560	
			m3		0,035
2.2.11.3	KNR 401/214/4	Przygotowanie poduszki wyrównawczej z zaprawy cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2*(0,05*0,2*0,2)	0,004000	
		PARTER			
		Poz.2.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2*(0,05*0,2*0,2)	0,004000	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.6.Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m	2*(0,05*0,2*0,2)	0,004000	
		Poz.3.7.Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m	2*(0,05*0,2*0,2)	0,004000	
		RAZEM:		0,016000	
			m3		0,016
2.2.11.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, wykonanie poduszki z zaprawy cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt.		10
2.2.11.5	KNRW 401/1305/1	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, do 120 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2	2,000000	
		PARTER			
		Poz.2.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	2	2,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt		4
2.2.11.6	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIĘTRO I			
		Poz.3.6.Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m	2	2,000000	
		Poz.3.7.Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m	2	2,000000	
		PIĘTRO II			
		Poz.4.9.Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m	2	2,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt		6
2.2.11.7	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie			
2.2.11.8	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	8*2	16,000000	
		PARTER			
		Poz.2.6.Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m	8*2	16,000000	
		PIĘTRO I			
		Poz.3.6.Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m	12*2	24,000000	
		Poz.3.7.Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m	10*2	20,000000	
		PIĘTRO II			
		Poz.4.9.Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m	30*2	60,000000	
		RAZEM:		136,000000	
			otw.		136,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.11.9	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,475*1,87*2 1,776500 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,475*1,87*2 1,776500 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 0,848*3*2 5,088000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 0,922*2,3*2 4,241200 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 1,041*6,65*2 13,845300 RAZEM: 26,727500	m2	26,73	
2.2.11.10	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	
2.2.11.11	KNRW 401/314/4	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 mm Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*1,87 3,740000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*1,87 3,740000 RAZEM: 7,480000	m	7,48	
2.2.11.12	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 220 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 2*3 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,00	
2.2.11.13	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO I Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 2*2,3 4,600000 RAZEM: 4,600000	m	4,60	
2.2.11.14	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPEi 270 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 2*6,65 13,300000 RAZEM: 13,300000	m	13,30	
2.2.11.15	KNRW 401/214/4	Przygotowanie masy z zaprawy cementowej do wypełnienie oworów Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,15*0,15*0,24*2 0,010800 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,15*0,15*0,24*2 0,010800 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 0,25*0,25*0,24*2 0,030000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 0,25*0,25*0,24*2 0,030000 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 0,3*0,3*0,24*2 0,043200 RAZEM: 0,124800	m3	0,125	
2.2.11.16	KNR 712/207/1 (1)	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 - gruntowanie Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	
2.2.11.17	KNR 712/215/1 (1)	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.12	Element	<b>Płyta stropowa</b>			
2.2.12.1	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2+3,9) 13,050000 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2) 9,150000 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2) 9,150000 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 120 120,000000 RAZEM: 151,350000	m2	151,35	
2.2.12.2	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2+3,9)*0,13 1,696500 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2)*0,13 1,189500 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2)*0,13 1,189500 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 120*0,2 24,000000 RAZEM: 28,075500	m3	28,08	
2.2.12.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm 0,08+0,03 0,110000 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm 0,08 0,080000 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm 0,08 0,080000 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 1,451 1,451000 Dodatek 20% 1,721*0,2 0,344200 RAZEM: 2,065200	t	2,07	
2.2.13	Element	<b>Przewody kominowe</b>			
2.2.13.1	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1x12x17 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
2.2.13.2	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1x12x17 -1,5 -1,500000 RAZEM: -1,500000	m	-1,50	
2.2.13.3	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 2x12x17 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
2.2.13.4	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 2x12x17 -2,6 -2,600000 RAZEM: -2,600000	m	-2,60	
2.2.13.5	KNR AT 45/115/6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
2.2.13.6	KNR AT 45/115/12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: -0,5 -0,500000 RAZEM: -0,500000	m	-0,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.13.7	NNRNKB 202/521/6 (2)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, kominki wentylacyjne, blacha grubości 0.60 mm Wyliczenie ilości robót: 1+4+4 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9	
2.2.13.8	KNNR 2/308/1	Analogia. Nadmurowanie istniejących kominów z cegły klinkierowej, kolor czerwony Wyliczenie ilości robót: Komin 38x67 0,38*0,67*6 1,527600 Komin 42x88 0,42*0,88*5,5 2,032800 Komin 46x60 0,46*0,6*5,5 1,518000 Komin 38x70 0,38*0,7*5,8 1,542800 RAZEM: 6,621200	m3	6,62	
2.2.13.9	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: Komin 38x67 0,48*0,77 0,369600 Komin 42x88 0,52*0,98 0,509600 Komin 46x60 0,56*0,7 0,392000 Komin 38x70 0,48*0,8 0,384000 RAZEM: 1,655200	m2	1,66	
2.2.14	Grupa	<b>Dach</b>			
2.2.14.1	Element	<b>Konstrukcja</b>			
2.2.14.1.1	KNNR 2/603/2	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 17*2*0,24 8,160000 RAZEM: 8,160000	m2	8,16	
2.2.14.1.2	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Murlata 16x16, l=15,30m 15,3 15,300000 Murlata 16x16, l=4,00m 4 4,000000 Murlata 16x16, l=18,00m 18 18,000000 RAZEM: 37,300000	m	37,30	
2.2.14.1.3	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Murlata 16x16 37,3*0,16*0,16 0,954880 RAZEM: 0,954880	m3	0,95	
2.2.14.1.4	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Płatwie kalenicowa 16x16, l=12,40m 12,4 12,400000 RAZEM: 12,400000	m	12,40	
2.2.14.1.5	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Płatwie kalenicowa 16x16, l=12,40m 12,4*0,16*0,16 0,317440 RAZEM: 0,317440	m3	0,32	
2.2.14.1.6	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Słup 16x16, h=1,97m, szt.8 1,97*8 15,760000 RAZEM: 15,760000	m	15,76	
2.2.14.1.7	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Słup 16x16, h=1,97m, szt.8 1,97*8*0,16*0,16 0,403456 RAZEM: 0,403456	m3	0,40	
2.2.14.1.8	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,70m, szt.3 2,7*3 8,100000 RAZEM: 8,100000	m	8,10	
2.2.14.1.9	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,70m, szt.3 2,7*3*0,08*0,16 0,103680 RAZEM: 0,103680	m3	0,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.	
2.2.14.1.10	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew 12x24, l=6,87m, szt.31 Krokiew 12x24, l=5,90m, szt.4 Krokiew 12x24, l=4,10m, szt.1 Krokiew 12x24, l=1,10m, szt.2 Krokiew 12x24, l=1,90m, szt.1 Krokiew 12x24, l=4,10m, szt.5 Wymiany 12x24, l=1,80m, szt.4 Wymiany 12x24, l=2,70m, RAZEM:				
		6,87*31 5,9*4 4,1 1,1*2 1,9 4,1*5 1,8*4 2,7 275,170000		212,970000 23,600000 4,100000 2,200000 1,900000 20,500000 7,200000 2,700000 m	275,17	
2.2.14.1.11	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Krokwie 12x24 RAZEM:				
		275,17*0,12*0,24 7,924896 7,924896			m3	7,92
2.2.14.1.12	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, krawędziaki Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16 Płatew kalenicowa 16x16 Słup 16x16 Jętka 8x16 Krokiew 12x24 Łaty i kontrłaty RAZEM:				
		37,3*0,16*4 12,4*0,16*4 15,76*0,16*4 8,1*0,08*2+8,1*0,16*2 275,17*0,12*2+275,17*0,24* 2 50 293,904800		23,872000 7,936000 10,086400 3,888000 198,122400 50,000000 m2	293,90	
2.2.14.1.13	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianyc metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: RAZEM:				
		293,90 293,900000 293,900000			m2	293,90
2.2.14.2	Element	<b>Wykończenie dachu (D1)</b>				
2.2.14.2.1	KNR 15/526/1	Osadzenie kłapy dymowych, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót: RAZEM:				
		2,7*2 5,400000 5,400000			m	5,40
2.2.14.2.2	DC 15/308/15	Kłapa oddymiająca prostokątna C115 z owiewką Wyliczenie ilości robót: Kłapa 115x115 RAZEM:				
		2 2,000000 2,000000			szt	2
2.2.14.2.3	KNR AT 9/103/2	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach, kontrłaty 5/2cm Wyliczenie ilości robót: Dasch nad klatką schodową Minus kłapy 115x115, szt.2 Dach główny RAZEM:				
		4,39*3,47*2 -1,15*1,15*2 6,87*15,27*2 237,631400		30,466600 -2,645000 209,809800 m2	237,63	
2.2.14.2.4	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, grubość 2,5cm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:				
		237,63 237,630000 237,630000			m2	237,63
2.2.14.2.5	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek Wyliczenie ilości robót: RAZEM:				
		237,63 237,630000 237,630000			m2	237,63
2.2.14.2.6	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:				
		237,63 237,630000 237,630000			m2	237,63

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.14.2.7	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Szczyty 13,74*0,8+8,78*0,4+9,53*0,8 22,128000 Okap 16,7*0,85+3,07*0,85+13,67* 28,424000 0,85 RAZEM: 50,552000	m2	50,55	
2.2.14.2.8	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: Okap 17,79+15,26+3,47 36,520000 Szczyty 8,78+9,35+13,74 31,870000 RAZEM: 68,390000	m	68,39	
2.2.14.2.9	KNR K 5/404/2	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z belką Wyliczenie ilości robót: 14,0+2,0+13,7 29,700000 RAZEM: 29,700000	m	29,70	
2.2.14.2.10	NNRNKB 202/541/2	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Okap (17,79+15,26+3,47)*0,45 16,434000 Szczyty (8,78+9,35+13,74)*0,45 14,341500 Kalenica (15,26+3,62)*0,45 8,496000 RAZEM: 39,271500	m2	39,27	
2.2.14.2.11	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: 17,79+15,26+3,47 36,520000 RAZEM: 36,520000	m	36,52	
2.2.14.2.12	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: 11,1*5 55,500000 RAZEM: 55,500000	m	55,50	
2.2.14.3	Element	<b>Nadmurowanie kominów</b>			
2.3	Grupa	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
2.3.1	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
2.3.1.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7 23,044000 RAZEM: 23,044000	m2	23,04	
2.3.1.2	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7 23,044000 RAZEM: 23,044000	m2	23,04	
2.3.1.3	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,4*2 26,336000 RAZEM: 26,336000	m2	26,34	
2.3.2	Element	<b>Ściany żelbetowe</b>			
2.3.2.1	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ściany szybu windy gr.15, h=1,24m (2,17*2+2,2*2)*1,24 10,837600 Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m 1,55*2,34*2 7,254000 RAZEM: 18,091600	m2	18,09	
2.4	Element	<b>Drenaż</b>			
2.4.1	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir, gr.30cm Wyliczenie ilości robót: 22,0*0,5*0,3 3,300000 RAZEM: 3,300000	m3	3,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4.2	KNNR 10/115/3 (2)	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi 100 mm, dury w otulinie filtracyjnej Wyliczenie ilości robót:			
		23,0		23,000000	
		RAZEM:	m	23,00	
2.4.3	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:	szt	3,00	
3	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
3.1	Grupa	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom -1)</b>			
3.1.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
3.1.1.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
3.1.1.1.1	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*2,7		4,455000	
		0,35*2,7		0,945000	
		RAZEM:	m2	5,40	
3.1.1.2	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
3.1.1.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe	5,4	5,400000	
		Ściany nośne	5*2,75	13,750000	
		RAZEM:	m2	19,15	
3.1.1.2.2	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:	m2	19,15	
3.1.1.3	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.1.1.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:	m2	19,15	
3.1.1.3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:	m2	19,15	
3.2	Grupa	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 0)</b>			
3.2.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
3.2.1.1	Element	<b>Zamurowanie otworów</b>			
3.2.1.1.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 1	$((0,8*1,4)+(0,4*1,40))*0,45$	0,756000	
		RAZEM:	m3	0,76	
3.2.1.2	Element	<b>Ściany działowe</b>			
3.2.1.2.1	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*2,7		4,455000	
		0,35*2,7		0,945000	
		1,62*2,7-(0,9*2,1)		2,484000	
		1,15*2,7-(0,9*2,1)		1,215000	
		RAZEM:	m2	9,10	
3.2.1.2.2	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.1.3	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
3.2.1.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe			
		2,4*2,75-(1,4*2)		3,800000	
		4,45*2,75-(0,9*2)*2		8,637500	
		4,15*2,75-(0,9*2)*2		7,812500	
		0,8*2,75		2,200000	
		1*2,75		2,750000	
		3,5*2,75-(0,9*2)*2		6,025000	
		2,5*2,75-(0,9*2)		5,075000	
		4*2,75-(0,9*2)*2		7,400000	
		8,5*2,75-(1,2*2+0,9*2+0,8*0,8)		18,535000	
		RAZEM:	62,235000	m2	62,24
3.2.1.3.2	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:	62,240000	m2	62,24
3.2.1.4	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.2.1.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:	62,240000	m2	62,24
3.2.1.4.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:	62,240000	m2	62,24
3.3	Grupa	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 1)</b>			
3.3.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
3.3.1.1	Element	<b>Zamurowanie otworów</b>			
3.3.1.1.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2			
		((0,8*1,4)+(0,4*1,40))*0,45		0,756000	
		0,9*2,1*0,25		0,472500	
		0,3*2,1*0,25		0,157500	
		RAZEM:	1,386000	m3	1,39
3.3.1.2	Element	<b>Ściany działowe</b>			
3.3.1.2.1	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 1			
		((1,5*2,7)*2)-(0,8*2+0,9*2)		4,700000	
		1,15*2,7-(0,9*2)		1,305000	
		RAZEM:	6,005000	m2	6,01
3.3.1.2.2	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
3.3.1.3	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
3.3.1.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		82,67		82,670000	
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67
3.3.1.3.2	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy Wyliczenie ilości robót:			
		4,2*2,7-(0,9*2)		9,540000	
		4,2*2,7-(0,9*2)		9,540000	
		1,3*2,7-(0,9*2)		1,710000	
		1,3*2,7-(0,9*2)		1,710000	
		3,75*2,7-(0,9*2)		8,325000	
		10,5*2,7-(0,9*2*3+1,2*2)		20,550000	
		1,45*2,7*5-(0,9*2+0,8*2)		16,175000	
		2,8*2,7*2		15,120000	
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.1.4	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.3.1.4.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		82,67	82,670000		
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67
3.3.1.4.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		82,67	82,670000		
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67
3.4	Grupa	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom 2)</b>			
3.4.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
3.4.1.1	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		10,25*3-(0,9*2,1)	28,860000		
		10,25*3-(1,2*2,1)	28,230000		
		7,5*3	22,500000		
		7,2*3*2-(0,9*2,1*2+0,8*2,1*2)	36,060000		
		RAZEM:	115,650000	m2	115,65
3.4.1.2	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe (1) Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
3.4.2	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
3.4.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		336,49	336,490000		
		RAZEM:	336,490000	m2	336,49
3.4.2.2	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	9,5*3-(1,2*2,1+0,9*2,1+1,5*1,5)	21,840000	
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	12*3	36,000000	
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	10,5*3-(1,2*2,1*2+0,9*2,1*2)	22,680000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*3-(0,9*2,1+0,8*2,1)+6,75*3-(0,8*2,1+0,6*1,5)	35,100000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*3-(0,9*2,1+0,8*2,1)+6,75*3-(0,8*2,1+1,5*1,5)	33,750000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5*3-(1,2*2,1+2,5*1,5+1,05*1,5+0,85*1,5)	64,380000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75*3-(3*1,5+1,15*1,5+0,9*2,1+1,2*2,1+1,2*2,1+0,85*1,5+1,05*1,5)	76,245000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14*3-(0,9*2,1*2+1,15*1,5)	36,495000	
		Dodatek ściany sztywnej od klatki schodowej, komunikacja, winda	10	10,000000	
		RAZEM:	336,490000	m2	336,49
3.4.3	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.4.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		260,195	260,195000		
		RAZEM:	260,195000	m2	260,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.4.3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	9,5*3-(1,2*2,1+0,9*2,1+1,5*1,5)	21,840000	
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	12*3	36,000000	
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Korytarz	10,5*3-(1,2*2,1*2+0,9*2,1*2)	22,680000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*0,7+6,75*0,7	9,625000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*0,7+6,75*0,7	9,625000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5*3-(1,2*2,1+2,5*1,5+1,05*1,5+0,85*1,5)	64,380000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75*3-(3*1,5+1,15*1,5+0,9*2,1+1,2*2,1+1,2*2,1+0,85*1,5+1,05*1,5)	76,245000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14*0,7	9,800000	
		Dodatek od ściany sztywnej	10		
		Klatka, komunikacja, winda		10,000000	
		RAZEM:	260,195000	m2	260,20
3.4.4	Element	<b>Posadzki</b>			
3.4.4.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	113,44	
3.4.4.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - Styropian EPS 100-038; I-0,030 W/mK	m2	113,44	
3.4.4.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (włókna polipropyłowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	0		
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	0		
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	5,45	5,450000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	5,93	5,930000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	5,93	5,930000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	33,13	33,130000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	52,08	52,080000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	10,92	10,920000	
		RAZEM:	113,440000	m2	113,44
3.4.4.4	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (włókna polipropyłowe)	m2	113,44	3
3.4.4.5	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	113,44	
3.4.4.6	DC 20/312/2	Płytki ceramiczne 60x60 cm	m2	113,44	
3.4.4.7	DC 20/317/1	Cokoły z płytek - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	0		
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	0		
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	10,5-(1,2*2+0,9*2)	6,300000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*-(0,9+0,8)+6,75-(0,8)	-5,950000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*-(0,9+0,8)+6,75-(0,8)	11,250000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5-(1,2+1,2)	22,100000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75-(0,9+1,2+1,2)	27,450000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14-(0,9*2)	12,200000	
		RAZEM:	73,350000	m	73,35



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.5.2	Element	<b>Posadzka klatka schodowa</b>			
3.5.2.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłóży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	10,33	10,330000	
		Poziom0/-1	3,37	3,370000	
		Poziom 0	9,34+13,3+(1,6*0,15)*19	27,200000	
		Poziom 1	9,34+13,97+(1,6*0,15)*20	28,110000	
		Poziom 2	9,87+13,87+(1,6*0,15)*20	28,540000	
		RAZEM:		97,550000	m2
3.5.2.2	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 0	19*1,6*2	60,800000	
		Poziom 1	20*1,6*2	64,000000	
		Poziom 2	20*1,6*2	64,000000	
		RAZEM:		188,800000	m
3.5.2.3	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 60x60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	10,33	10,330000	
		Poziom0/-1	3,37	3,370000	
		Poziom 0	9,34+5	14,340000	
		Poziom 1	9,34+5	14,340000	
		Poziom 2	9,87+5	14,870000	
		RAZEM:		57,250000	m2
3.5.2.4	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 0	6,5*0,3	1,950000	
		Poziom 1	6,5*0,3	1,950000	
		Poziom 2	6,5*0,3	1,950000	
		RAZEM:		5,850000	m2
3.5.2.5	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	13-(0,9+0,9+1,2+1,1)	8,900000	
		Poziom 0/-1	3,7	3,700000	
		Poziom 0	(0,45*19)+5+11-(1,2+1,1)	22,250000	
		Poziom 1	(0,45*19)+5+11-(1,2+1,1)	22,250000	
		Poziom 2	(0,45*19)+5+11-(1,2+0,9+1,1)	21,350000	
		RAZEM:		78,450000	m
3.5.3	Grupa	<b>Ściany</b>			
3.5.3.1	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
3.5.3.1.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	20,3*12	243,600000	
			4*2	8,000000	
		Drzwi i okna	-(1,2*2+0,9*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-8,760000	
			-(1,2*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-6,960000	
			-(1,2*2+0,9*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-8,760000	
			-(1,8*2)	-3,600000	
			5,5*4,15	22,825000	
		RAZEM:		246,345000	m2
3.5.3.1.2	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			246,35	246,350000	
		RAZEM:		246,350000	m2
3.5.3.2	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.5.3.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			246,35	246,350000	
		RAZEM:		246,350000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.5.3.2.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 246,35 246,350000 RAZEM: 246,350000	m2	246,35	
3.5.4	Grupa	<b>Biegi schodów</b>			
3.5.4.1	Element	<b>Tynkowanie skosów</b>			
3.5.4.1.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży Wyliczenie ilości robót: ((2,73+3)*1,6*2)*3 55,008000 RAZEM: 55,008000	m2	55,01	
3.5.4.1.2	KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie Wyliczenie ilości robót: 55,01 55,010000 RAZEM: 55,010000	m2	55,01	
3.5.4.2	Element	<b>Malowanie skosów</b>			
3.5.4.2.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	53,29	
3.5.4.2.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	53,29	
3.5.5	Grupa	<b>Spoczniki</b>			
3.5.5.1	Element	<b>Tynkowanie spoczników</b>			
3.5.5.1.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, Wyliczenie ilości robót: Poziom0/-1 3,37 3,370000 Poziom 0 9,34+13,3 22,640000 Poziom 1 9,34+13,97 23,310000 Poziom 2 9,87+13,87 23,740000 RAZEM: 73,060000	m2	73,06	
3.5.5.1.2	KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie Wyliczenie ilości robót: 73,06 73,060000 RAZEM: 73,060000	m2	73,06	
3.5.5.2	Element	<b>Malowanie spoczników</b>			
3.5.5.2.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, Wyliczenie ilości robót: 73,06 73,060000 RAZEM: 73,060000	m2	73,06	
3.5.5.2.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 73,06 73,060000 RAZEM: 73,060000	m2	73,06	
3.5.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
3.5.6.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej Wyliczenie ilości robót: Biegi 3,15*5+2,9 18,650000 Spocznik na ostatniej kondygnacji 2,1 2,100000 RAZEM: 20,750000	m	20,75	
3.5.6.2	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe o wysokości 1,10m Wyliczenie ilości robót: Biegi 18,65*2 37,300000 Spoczniki 1,52+3,3+1,52*2+3,3+1,52*2 +3,3 17,500000 RAZEM: 54,800000	m	54,80	
3.6	Grupa	<b>Winda</b>			
3.6.1	Element	<b>Winda</b>			
3.6.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż windy	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7	Grupa	<b>Stolarka</b>			
3.7.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
3.7.1.1	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach			
Wyliczenie ilości robót:					
Drzwi D3 1,03x2,1 m PCV			13*(1,03*2,1)	28,119000	
Drzwi D4 1,03x2,1 m PCV			3*(1,03*2,1)	6,489000	
Drzwi D5 0,93x2,1 m PCV			3*(0,93*2,1)	5,859000	
Drzwi D6 1,1x2,05 m PCV			2*(1,1*2,05)	4,510000	
RAZEM:				44,977000	m2
				44,98	
3.7.1.2	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c			
Wyliczenie ilości robót:					
Drzwi D1 1,33*2,1 m			4*(1,33*2,1)	11,172000	
Drzwi D2a 1,33*2,1 m			3*(1,33*2,1)	8,379000	
RAZEM:				19,551000	m2
				19,55	
3.7.1.3	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c			
Wyliczenie ilości robót:					
Drzwi D3a 1,03*2,1 m			6*(1,03*2,1)	12,978000	
RAZEM:				12,978000	m2
				12,98	
3.7.1.4	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu wewnętrznego PCV z profilem bocznym szerokości okok 40 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
Okno O2 0,6x1,5 m			0,7	0,700000	
Okno O5 0,85*1,5 m			2*0,95	1,900000	
Okno O4 1,05*1,5 m			2*1,15	2,300000	
Okno O1 1,5*1,5 m			4*1,6	6,400000	
Okno O3 2,5*1,5 m			2,6	2,600000	
Okno O6 3x1,5 m			3,1	3,100000	
RAZEM:				17,000000	m
				17,00	
3.8	Grupa	<b>Wykończenie stropu nad poziomem +2 (P1)</b>			
3.8.1	Element	<b>Wykończenie stropu poddasza(P1)</b>			
3.8.1.1	KNNR 2/1205/3	Analogia - ruszt drewniany 3,8x20 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
3.8.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 20cm l=0,030 W/mK			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
3.8.1.3	KNNR 2/1205/3	Analogia - ruszt drewniany 3,8x10 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
3.8.1.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 10cm l=0,030 W/mK			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
3.8.1.5	KNNR 2/604/1	Analogia. Izolacja z folii paroprzepuszczalnej			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
3.8.1.6	KNR 21/4007/1 (1)	Analogia. Montaż płyt OSB NRO grubość 2cm			
Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000000	
RAZEM:				125,000000	m2
				125,00	
4	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
4.1	Grupa	<b>Stolarka</b>			
4.1.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
4.1.1.1	KNR 19/1023/8 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m2*K)			
Wyliczenie ilości robót:					
Okno O2 0,6x1,5 m			(1)*(0,6*1,5)	0,900000	
Okno O5 0,85*1,5 m			(2)*(0,85*1,5)	2,550000	
RAZEM:				3,450000	m2
				3,45	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.1.1.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O4 1,05*1,5 m	(2)*(1,05*1,5)	3,150000	
		RAZEM:		3,150000	m2
					3,15
4.1.1.3	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O1 1,5*1,5 m	(1+1+2)*(1,5*1,5)	9,000000	
		RAZEM:		9,000000	m2
					9,00
4.1.1.4	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O3 2,5*1,5 m	(1)*(2,5*1,5)	3,750000	
		Okno O6 3x1,5 m	(1)*(3*1,5)	4,500000	
		RAZEM:		8,250000	m2
					8,25
4.1.1.5	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, UD=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D1a 1,53*2,1 m	(1,53*2,1)	3,213000	
		Drzwi D2 1,93*2,2 m	(1,93*2,2)	4,246000	
		RAZEM:		7,459000	m2
					7,46
4.1.1.6	NNRNKB 202/541/1	Analogia paprapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej i powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O2 0,6x1,5 m	0,7*0,25	0,175000	
		Okno O5 0,85*1,5 m	2*0,95*0,25	0,475000	
		Okno O4 1,05*1,5 m	2*1,15*0,25	0,575000	
		Okno O1 1,5*1,5 m	4*1,6*0,25	1,600000	
		Okno O3 2,5*1,5 m	2,6*0,25	0,650000	
		Okno O6 3x1,5 m	3,1*0,25	0,775000	
		RAZEM:		4,250000	m2
					4,25
4.2	Grupa	<b>Roboty izolacyjne</b>			
4.2.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>			
4.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż uchwyty na flagę, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3,00
4.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oznaczeń na elewacji, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000000	
			2	2,000000	
			1	1,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt
					10,00
4.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych oraz dostawa i montaż nowych opraw			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3,00
4.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolety zewnętrznej, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
					1,00
4.2.2	Element	<b>Ściana (S1)</b>			
4.2.2.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	65,4+48,65	114,050000	
		Drzwi i okna	-(1,5*1,5*3)	-6,750000	
		Elewacja wschodnia	154,5	154,500000	
		Drzwi i okna	-(2,4*1,5*5+1,5*1,5+0,6*1,5)	-21,150000	
		Elewacja południowa	115,65	115,650000	
		Drzwi i okna	-(2,45*1,4+1,3*2,1+1,8*1,4+1 *1,4*4+0,8*1,4*4)	-18,760000	
		Elewacja zachodnia	28,5	28,500000	
		Ościeża	24,98	24,980000	
		RAZEM:		391,020000	m2
					391,02



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2.2.2	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 391,02 391,020000 RAZEM: 391,020000	m2	391,02	
4.2.2.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 15cm, lambda=0,035 (W/mK) Wyliczenie ilości robót: 391,02-24,98 366,040000 RAZEM: 366,040000	m2	366,04	
4.2.2.4	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży, gr.5cm Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna ((1,5*2+1,5*2)*3)*0,2 3,600000 Drzwi i okna (((2,4*2+1,5*2)*5)+(1,5*2+1,5*2)+(0,6*2+1,5*2))*0,2 9,840000 Drzwi i okna ((2,45*2+1,4*2)+(1,3*2+2,1*2)+(1,8*2+1,4*2)+((1*2+1,4*2)*4)+((0,8*2+1,4*2)*4))*0,2 11,540000 RAZEM: 24,980000	m2	24,98	
4.2.2.5	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: 371,08*5 1 855,400000 RAZEM: 1 855,400000	szt	1 855,40	
4.2.2.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	366,04	
4.2.2.7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót: 24,98 24,980000 RAZEM: 24,980000	m2	24,98	
4.2.2.8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna ((1,5*2+1,5*2)*3) 18,000000 Drzwi i okna (((2,4*2+1,5*2)*5)+(1,5*2+1,5*2)+(0,6*2+1,5*2)) 49,200000 Drzwi i okna ((2,45*2+1,4*2)+(1,3*2+2,1*2)+(1,8*2+1,4*2)+((1*2+1,4*2)*2)+((0,8*2+1,4*2)*2)) 39,300000 RAZEM: 106,500000	mb	106,50	
4.2.3	Element	<b>Ściana (S2 i S3)</b>			
4.2.3.1	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe Wyliczenie ilości robót: Do poziomu gruntu (tylko klatka schodowa) 22,35 22,350000 RAZEM: 22,350000	m2	22,35	
4.2.3.2	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: Do poziomu gruntu 22,35 22,350000 RAZEM: 22,350000	m2	22,35	
4.2.3.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie Wyliczenie ilości robót: Do poziomu gruntu (tylko klatka schodowa) 15*1,49 22,350000 Powyżej poziomu gruntu (do poziomu 0,00) Elewacja północna 11,4*1,6 18,240000 Elewacja wschodnia 16,8*1,6 26,880000 Drzwi i okna -(1,5*2+1+0,5+3) -7,500000 Elewacja południowa 8,2*1,6+3,2*2,6 21,440000 Drzwi i okna -(2,2*2,1+1,25) -5,870000 Elewacja zachodnia 3,1*1,6 4,960000 Ościeża 6,02 6,020000 RAZEM: 86,520000	m2	86,52	
4.2.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS 15 cm, izolacje pionowe, lambda=0,035 (W/mK) Wyliczenie ilości robót: 86,52 86,520000 RAZEM: 86,520000	m2	86,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2.3.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 86,52 86,520000 RAZEM: 86,520000	m2	86,52	
4.2.4	Element	<b>Ściana pożarowa</b>			
4.2.4.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie Wyliczenie ilości robót: Elewacja zachodnia 151,5 151,500000 Drzwi i okna $-(2+2,8+1,5+1,5+2,4)$ -10,200000 $-(4,2*3+1,5*6)$ -21,600000 Ościeża 17,06 17,060000 RAZEM: 136,760000	m2	136,76	
4.2.4.2	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 13,76 13,760000 RAZEM: 13,760000	mb	13,76	
4.2.4.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 15 cm, przyklejenie płyt do ścian, $\lambda=0,035$ (W/mK) Wyliczenie ilości robót: 119,7 119,700000 RAZEM: 119,700000	m2	119,70	
4.2.4.4	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5cm, przyklejenie płyt do ościeży Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna $(5,75+7+5*2+6,3)*0,2$ 5,810000 $(8,75*3+5*6)*0,2$ 11,250000 RAZEM: 17,060000	m2	17,06	
4.2.4.5	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót: 119,7*5 598,500000 RAZEM: 598,500000	szt	598,50	
4.2.4.6	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 119,7 119,700000 RAZEM: 119,700000	m2	119,70	
4.2.4.7	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót: 17,06 17,060000 RAZEM: 17,060000	m2	17,06	
4.2.4.8	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna $(5,75+7+5*2+6,3)$ 29,050000 $(8,75*3+5*6)$ 56,250000 RAZEM: 85,300000	mb	85,30	
4.3	Grupa	<b>Wykończenia ścian zewnętrznych</b>			
4.3.1	Element	<b>Ściana (S1)</b>			
4.3.1.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna 65,4+48,65 114,050000 Drzwi i okna $-(1,5*1,5*3)$ -6,750000 Elewacja wschodnia 154,5 154,500000 Drzwi i okna $-(2,4*1,5*5+1,5*1,5+0,6*1,5)$ -21,150000 Elewacja południowa 115,65 115,650000 Drzwi i okna $-(2,45*1,4+1,3*2,1+1,8*1,4+1*1,4*4+0,8*1,4*4)$ -18,760000 Elewacja zachodnia 28,5+126,2 154,700000 Drzwi i okna $-(1,15*1,4*6+3*1,4*3)$ -22,260000 Ościeża 21,3 21,300000 $(((1,15*2+1,4*2)*6)+((3*2+1,4*2)*3))*0,2$ 11,400000 RAZEM: 502,680000	m2	502,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3.1.2	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót:			
		502,72		502,720000	
		RAZEM:		502,720000	
			m2	502,72	
4.3.1.3	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze szarym Wyliczenie ilości robót:			
		Tynk szary			
		Elewacja północna	30,5+5*3	45,500000	
		ościeża	1,5*3*0,2	0,900000	
		Elewacja wschodnia	19,6+11+20*2	70,600000	
		Ościeża	1,4*12*0,2	3,360000	
		Elewacja południowa	5,66+19,1+8,75+9,75	43,260000	
		Ościeża	1,4*14*0,2+5*0,2	4,920000	
		Elewacja zachodnia	12+9+11+11+23	66,000000	
		Ościeża	1,4*18*0,2	5,040000	
		5		5,000000	
		RAZEM:		244,580000	
			m2	244,58	
4.3.1.4	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym Wyliczenie ilości robót:			
		Tynk biały			
		Elewacja północna	65,38-41,75	23,630000	
		ościeża	1,5*2*0,2+1,5*3*0,2	1,500000	
		Elewacja wschodnia	154,5-87,75-20	46,750000	
		Ościeża	2,45*0,2+3*0,2+2,1*0,2	1,510000	
		Elewacja południowa	115,75-76,08	39,670000	
		Ościeża	1,05*2*0,2+0,85*2*0,2	0,760000	
		Elewacja zachodnia	154,63-12-92,15	50,480000	
		Ościeża	1,15*2*0,2+3*0,2	1,060000	
		5		5,000000	
		RAZEM:		170,360000	
			m2	170,36	
4.3.1.5	KNR 202/9909/4	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	2,5*2+6,5+5	16,500000	
		Elewacja wschodnia	4,5*2+3,5*2	16,000000	
		Elewacja południowa	2*2+1,5*2+1,4+1+2,1+1,5	13,000000	
		Elewacja zachodnia	2,1*2+1,5*2+5,5+4,15	16,850000	
		5		5,000000	
		RAZEM:		67,350000	
			m2	67,35	
4.3.1.6	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm Wyliczenie ilości robót:			
		67,35		67,350000	
		RAZEM:		67,350000	
			m2	67,35	
4.3.1.7	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii Wyliczenie ilości robót:			
		67,35		67,350000	
		RAZEM:		67,350000	
			m2	67,35	
4.3.2	Element	<b>Ściana (S2)</b>			
4.3.2.1	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	11,4*1,6	18,240000	
		Elewacja wschodnia	16,8*1,6	26,880000	
		Drzwi i okna	-(1,5*2+1+0,5+3)	-7,500000	
		Elewacja południowa	8,2*1,6+3,2*2,6	21,440000	
		Drzwi i okna	-(2,2*2,1+1,25)	-5,870000	
		Elewacja zachodnia	3,1*1,6	4,960000	
		Elewacja zachodnia - ściana ogniowa	13,75*1,6	22,000000	
		Drzwi i okna	-(1,5*1,4+2*1,4+1,1*1,4*2+1,7*1,4)	-10,360000	
		RAZEM:		69,790000	
			m2	69,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.3.2.2	KNNR 2/1801/1 (2)	Okladziny ścian z kamienia naturalnego Wyliczenie ilości robót: 69,79 RAZEM: 69,790000	m2	69,79	
4.3.2.3	KNNR 2/1802/2 (2)	Parapety z elementów kamiennych Wyliczenie ilości robót: Okna (1,1*3+0,5) 3,800000 Okna 1,1 1,100000 Okna (1,5+2+1,1*2+1,7) 7,400000 RAZEM: 12,300000	m	12,30	
4.3.2.4	KNNR 2/1801/5 (2)	Obramienia otworu, przekrój do 0,1 m2, z elementów kamiennych Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna (1,1+1,2*2)*2+(1,1+0,8*2)+(0,5+0,8*2)+(1,5*2) 14,800000 Drzwi i okna (2,2+2,1*2)+(1,1+1,25*2) 10,000000 Drzwi i okna (1,5+1,4*2)+(2+1,4*2)+(1,1+1,4*2)*2+(1,7+1,4*2) 21,400000 RAZEM: 46,200000	m	46,20	
4.3.3	Element	<b>Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego</b>			
4.3.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl.	1,00	
4.4	Grupa	<b>Zadaszenie na elewacji południowej (P1)</b>			
4.4.1	Element	<b>Zadaszenie nad wejściem</b>			
4.4.1.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3 15,050000 Zadaszenie Od góry 1,6*3,59 5,744000 Od dołu 3,3*1,6 5,280000 Od czoła (1,6*2+3,59)*0,12 0,814800 RAZEM: 26,888800	m2	26,89	
4.4.1.2	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 26,89 26,890000 RAZEM: 26,890000	m2	26,89	
4.4.1.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 3,5 3,500000 RAZEM: 3,500000	mb	3,50	
4.4.1.4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 5cm, Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3 15,050000 RAZEM: 15,050000	m2	15,05	
4.4.1.5	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.5cm, lambda=0,035 (W/mK) Wyliczenie ilości robót: Zadaszenie Od dołu 3,3*1,6 5,280000 Od czoła (1,6*2+3,59)*0,12 0,814800 RAZEM: 6,094800	m2	6,09	
4.4.1.6	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3*5 75,250000 RAZEM: 75,250000	szt	75,25	
4.4.1.7	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa - kamien Wyliczenie ilości robót: 1,57*1,6*2+1,57*0,22 5,369400 RAZEM: 5,369400	m2	5,37	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.4.1.8	KNNR 2/1801/1 (2)	Okładziny ścian z kamienia naturalnego - kamień			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,37		5,370000	
		RAZEM:		5,370000	m2
					5,37
4.4.1.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, tynk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana	15,05-5,37	9,680000	
		Zadaszenie			
		Od dołu	3,3*1,6	5,280000	
		RAZEM:		14,960000	m2
					14,96
4.4.1.10	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,96		14,960000	
		RAZEM:		14,960000	m2
					14,96
4.4.1.11	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,96		14,960000	
		RAZEM:		14,960000	m2
					14,96
4.4.2	Element	<b>Pokrycie zadaszenia</b>			
4.4.2.1	KNR 22/527/1	Analogia. Krycie dachów styropapą, podłoże betonowe - styropapa jednostronnie laminowana, gr.5cm, lambda=0,035[W/mK], warstwa spadkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie			
		Od góry	1,6*3,59	5,744000	
		RAZEM:		5,744000	m2
					5,74
4.4.2.2	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,74		5,740000	
		RAZEM:		5,740000	m2
					5,74
4.4.2.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,74		5,740000	
		RAZEM:		5,740000	m2
					5,74
4.4.2.4	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,74		5,740000	
		RAZEM:		5,740000	m2
					5,74
4.4.2.5	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,74		5,740000	
		RAZEM:		5,740000	m2
					5,74
4.5	Element	<b>Schody zewnętrzne wykończenie</b>			
4.5.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 10x15,0x35	(0,15+0,35)*1,6*10	8,000000	
		Spocznik	3,25*1,6	5,200000	
		RAZEM:		13,200000	m2
					13,20
4.5.2	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, stopnie antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,15+0,35)*1,6*10		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	m
					8,00
4.5.3	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*1,6		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	m2
					5,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.5.4	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze Wyliczenie ilości robót: 7,3*0,3 2,190000 RAZEM: 2,190000	m2	2,19	
4.5.5	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek Wyliczenie ilości robót: 3,3+1,6 4,900000 RAZEM: 4,900000	m	4,90	
4.5.6	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej Wyliczenie ilości robót: 7,3 7,300000 RAZEM: 7,300000	m	7,30	
4.5.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Spocznik i bieg od dołu 6,65*1,6 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
4.5.8	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 10,64 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
4.5.9	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym Wyliczenie ilości robót: 10,64 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
5	Grupa	<b>Instalacja wewnętrzne sanitarne</b>			
5.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
5.1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
5.1.1.1	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
5.1.1.2	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
5.1.1.3	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
5.1.1.4	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 50' mm	szt	2,00	
5.1.1.5	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 110' mm	szt	1,00	
5.1.1.6	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75-110' mm	m	3,00	
5.1.1.7	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót: 1,5*2 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,00	
5.1.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona w brzdach</b>			
5.1.2.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1,0+1,0 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,00	
5.1.2.2	KNRW 215/208/1	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,0 2,500000 1,5++1,5 3,000000 RAZEM: 5,500000	m	5,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.2.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6+1,0+2,0		3,600000	
		12,0		12,000000	
		RAZEM:		15,600000	
			m	15,60	
5.1.2.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00	
5.1.2.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpust piwnica	1	1,000000	
		umywalk piwnica	1	1,000000	
		umywalka	2	2,000000	
		zlew	1	1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			podej.	5	
5.1.2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00	
5.1.2.7	KNRW 215/218/1	Wpusty podłogowe	szt.	1,00	
5.1.2.8	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	
5.1.2.9	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00	
5.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
5.1.3.1	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00	
5.1.3.2	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak	szt.	1	
5.1.3.3	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,00	
5.1.3.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	2,00	
5.1.3.5	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do sputczek podtynkowych	kpl.	2,00	
5.1.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>			
5.1.4.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3	
5.1.4.2	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
5.1.4.3	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	
5.1.4.4	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
5.1.4.5	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p146	0,000000		
		korekta	5,000000	5,000000	
		(import)Razem =5.000000			
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
5.1.4.6	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,00	
5.1.4.7	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,00	
5.1.4.8	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	kpl	2,00	
5.1.4.9	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.25*0.25*5		0,312500	
		0.13*0.13*2		0,033800	
		RAZEM:		0,346300	
			m3	0,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.4.10	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35		0,350000	
		RAZEM:		0,350000	
			m3	0,35	9,00
5.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
5.2.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
5.2.1.1	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	35,00	
5.2.1.2	KNRW 402/132/1 (1)	Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej	szt	2,00	
5.2.2	Element	<b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
5.2.2.1	KNRW 215/140/3	Analogia Układ pomiarowy pomp – przepływomierz lub wodomierz ze wskazaniem chwilowego przepływu	kpl.	1	
5.2.2.2	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
5.2.2.3	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór odcinający kulowy z blokadą położenia dźwigni (np: kłódką) ZK-3 dn32	szt	2,00	
5.2.2.4	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór odcinający kulowy ZK-1 dn40	szt	2,00	
5.2.2.5	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór regulacyjny, dławiący	szt	1,00	
5.2.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
5.2.3.1	KNR 31/105/4	Zasobnik CWU podumywalkowy V=5dm3m=6,8kgNel=2,0kW, ~230V	kpl	4,00	
5.2.4	Element	<b>Rurociągi</b>			
5.2.4.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+0,5		2,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m	11,00	
5.2.4.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
5.2.4.3	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2+2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10	
5.2.4.4	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,00	
5.2.4.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,00	
5.2.4.6	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1	
5.2.5	Element	<b>Izolacje</b>			
5.2.5.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	11,00	
5.2.6	Element	<b>Armatura czerpalna</b>			
5.2.6.1	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	3,00	
5.2.6.2	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt.	1,00	
5.2.6.3	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	
5.2.6.4	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt.	8	
5.2.6.5	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	
5.2.7	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody</b>			
5.2.7.1	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2.7.2	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00	
5.2.7.3	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2,00	
5.2.7.4	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00	
5.2.7.5	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,00	5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
5.2.7.6	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,25*0,13*5,0	0,162500	
		RAZEM:		0,162500	
			m3	0,16	
5.2.7.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,16	9,00
5.3	Grupa	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
5.3.1	Element	<b>Zestaw do podnoszenia</b>			
5.3.1.1	KNR 707/103/3	Analogia dostawa i montaż Zestaw podnoszenia ciśnienia pożarowy jednopompowy z zabudowaną przetwornicą częstotliwości V=7,2m3/h hdys=40m Nel=2,2kW 400V PH1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
5.3.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
5.3.2.1	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,65+2,2+2,9	17,750000	
		RAZEM:		17,750000	
			m	17,75	
5.3.2.2	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5+1,5+1,5+2,5	7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
5.3.2.3	KNRW 215/115/3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		hydranty	4	4,000000	
		zestawa podnoszenia ciśnienia	2	2,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt.	6,00	
5.3.2.4	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji hydrantowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,75+7,0	24,750000	
		RAZEM:		24,750000	
			m	24,75	
5.3.2.5	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			24,75	24,750000	
		RAZEM:		24,750000	
			m	24,75	
5.3.2.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
5.3.3	Element	<b>Hydranty</b>			
5.3.3.1	KNRW 215/142/1	Hydrant HP DN 25	szt.	4,00	
5.3.3.2		Badanie wydajności hydrantów	szt	4,00	
5.3.4	Element	<b>Izolacje</b>			
5.3.4.1	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE, w powłoce do zastosowań podtynkowych gr. 9 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,75+7,0	24,750000	
		RAZEM:		24,750000	
			m	24,75	
5.3.5	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
5.3.5.1	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
5.3.5.2	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.3.5.3	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	4,00	
5.3.5.4	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	6,00	
5.3.5.5	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,75	
5.3.5.6	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
				24,75	24,750000
			RAZEM:		24,750000
			m	24,75	
5.3.5.7	KNRW 401/207/2	Zabetonowanie żwirobotonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m	6,00	
5.3.5.8	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
				0,02	0,020000
			RAZEM:		0,020000
			m3	0,02	
5.4	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
5.4.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
5.4.1.1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	25,00	
5.4.1.2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	25,00	
5.4.1.3	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	20,00	
5.4.1.4	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.	10,00	
5.4.1.5	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,40	
5.4.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
5.4.2.1	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,7+1,7	3,400000
				4,5+4,5	9,000000
				1,3+1,3	2,600000
				0,5+0,5	1,000000
				1,8+1,8	3,600000
			RAZEM:		19,600000
			m	19,60	
5.4.2.2	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3,6+3,6	7,200000
				1,5+1,5	3,000000
			RAZEM:		10,200000
			m	10,20	
5.4.2.3	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
				19,60+10,20	29,800000
			RAZEM:		29,800000
			m	29,80	
5.4.2.4	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				29,80	29,800000
			RAZEM:		29,800000
			m	29,80	
5.4.2.5	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
5.4.3	Element	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>			
5.4.3.1	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-1100	szt	1	
5.4.3.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-700	szt	2,00	
5.4.3.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-800	szt	1	
5.4.3.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-900-600	szt	1	
5.4.3.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-400	szt	1	
5.4.3.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-600	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.4.3.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-900	szt	1	
5.4.3.8	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco	urz.	9,00	
5.4.4	Element	<b>Armatura grzejnikowa</b>			
5.4.4.1	KNRW 215/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	9,00	
5.4.4.2	KNRW 215/412/1	Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne	szt.	18,00	
5.4.4.3	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	9,00	
5.4.5	Element	<b>Armatura odcinająca</b>			
5.4.5.1	KNRW 215/411/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	
5.4.6	Element	<b>Izolacje termiczne</b>			
5.4.6.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -	m	19,60	
5.4.6.2	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -	m	10,20	
5.4.7	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
5.4.7.1	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00	
5.4.7.2	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	4,00	
6	Grupa	<b>Instalacja wewnętrzne elektryczne</b>			
6.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne, trasy kablowe, wlv</b>			
6.1.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x4mm2	m	15,00	4,00
6.1.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x6mm2	m	115,00	
6.1.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 4x10mm2	m	36,00	
6.1.4	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	154,00	
6.1.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	12,00	
6.1.6	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	10,00	
6.1.7	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	124,00	
6.1.8	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	15,00	
6.1.9	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RG	szt	1,00	
6.1.10	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R-1	szt	1,00	
6.1.11	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica kotłownia	szt	1,00	
6.1.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R0	szt	1,00	
6.1.13	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R1	szt	1,00	
6.1.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R2	szt	1,00	
6.1.15	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R.P.POŻ. CNBOP	szt	1,00	
6.1.16	KNNRW 9/202/2	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg- wyniesienie szafek pomiarowych SP na zewnątrz budynku	szt.	2,00	
6.1.17	KNNRW 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - isnt. podliczniki/rozdzielnice elektryczne (weryfikacja na budowie)	szt.	7,00	
6.1.18	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - wyłącznik p.poż.	szt	1,00	
6.1.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - US PWP/ UUPWP	szt	4,00	
6.1.20	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 75 mm	m	154,00	
6.1.21	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,36	
6.1.22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 7x1,5mm2	m	54,00	
6.1.23	KNR 403/1121/5	Demontaż urządzeń na elewacji budynku (do weryfikacji na etapie budowy)	szt.	18,00	
6.1.24	KNRW 403/1122/1	Ponowny montaż urządzeń na elewacji (do weryfikacji na etapie budowy)	szt.	18,00	
6.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>			
6.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	587,00	
6.2.2	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	33,00	
6.2.3	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	22,00	
6.2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1,5mm2	m	265,00	
6.2.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 5x1,5mm2	m	122,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	574,00	
6.2.7	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	80,00	
6.2.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	587,00	
6.2.9	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,76	
6.3	Element	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
6.3.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	68,00	
6.3.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	71,00	
6.3.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,	szt	71,00	
6.3.4	KNNR 5/304/1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	21,00	
6.3.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	28,00	
6.3.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda 230V data	szt	19,00	
6.3.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12,00	
6.3.8	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - puszka podłogowa 6M	szt	2,00	
6.3.9	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	4,00	
6.3.10	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	8,00	
6.3.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności	szt	15,00	
6.3.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 1	kpl.	37,00	
6.3.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 2	kpl.	9,00	
6.3.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 3	kpl.	6,00	
6.3.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 4	kpl.	1,00	
6.3.16	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW1	kpl.	1,00	
6.3.17	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW2	kpl.	4,00	
6.3.18	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW3	kpl.	16,00	
6.3.19	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	12,00	
6.4	Element	<b>Instalacja sieci logicznych</b>			
6.4.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	270,00	
6.4.2	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	37,00	
6.4.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu betonowe, Fi 22	m	578,00	
6.4.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca	m	578,00	
6.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - światłowod 12e 9/125 LSO-FR	m	25,00	
6.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	270,00	
6.4.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,40	
6.4.8	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.	szt	7,00	
6.4.9	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 1-mod.	szt	5,00	
6.4.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi	szt	1,00	
6.4.11	KNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - RACK GPD 15U	kpl.	1,00	
6.4.12		Uruchomienie systemu linii telefonicznych i sieci logicznych	kpl.	1,00	
6.5	Element	<b>Instalacja zestawu multimedialnego (opcjonalnie)</b>			
6.5.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50,00	
6.5.2	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,00	
6.5.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	50,00	
6.5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód AV (HDMI, VGA, USB Audio)	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.5.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	20,00	
6.5.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,20	
6.5.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - panel multimedialny	szt	2,00	
6.5.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik systemu nagłośnienia	szt	2,00	
6.6	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
6.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	10,00	
6.6.2	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00	
6.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSY 2x2x0,8	m	10,00	
6.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	10,00	
6.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,06	
6.6.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk przywoławczy pociągowy	szt	1,00	
6.6.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczno-optyczny (przyzywowa)	szt	1,00	
6.6.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk kasujący	szt	1,00	
6.6.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz	szt	1,00	
6.6.10		Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.	1,00	
6.7	Element	<b>Instalacja oddymiania</b>			
6.7.1	KNR 403/1001/12	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	68,00	
6.7.2	KNNR 5/101/2	Rury windurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL 16	m	68,00	
6.7.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	66,00	
6.7.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	18,00	
6.7.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 5x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	25,00	
6.7.6	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.7.7	KNR 506/1601/3	Montaż systemu zasysającego szybu windowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
6.7.8	KNR 506/1605/6	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
6.7.9	KNR 506/1609/2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
6.7.10	KNR 506/1605/6	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle - p.a. puszek PIP do podłączenia siłowników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
6.7.11	KNR 506/1605/4	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
6.7.12	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
6.7.13	KNR 506/1609/2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z kluczykiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.7.14	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik klapy oddymiającej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
6.7.15	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik drzwi napowietrzających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.7.16	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka pogodowa deszcz-wiatr R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
6.7.17		Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania	kpl.	1,00	
6.8	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>			
6.8.1	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x25 mm <sup>2</sup> (połączenie rozdzielnic elektrycznych do uziomu)	m	150,00	
6.8.2	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x10 mm <sup>2</sup>	m	95,00	
6.8.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4	m	75,00	
6.8.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x2,5	m	180,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.8.5	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	14,00	
6.8.6	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,10	
6.8.7	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt.	15,00	
6.8.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,00	
6.8.9	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - połączenie RG i PWP z uzimem budynku	szt.żył	3,00	
6.9	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
6.9.1	KNNR 5/605/5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	80,00	
6.9.2	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowa złącza kontrolnego	szt.	5,00	
6.9.3	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik	szt.	5,00	
6.9.4	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle - pod rurę do inst. odgromowej	m	48,00	
6.9.5	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	48,00	
6.9.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	48,00	
6.9.7	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rur	m	48,00	
6.9.8	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	68,00	
6.9.9	KNR 508/622	Montaż typowych iglic lub przewodów pionowych na dachu h=min 1,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00	
6.9.10	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	5,00	
6.10	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>			
6.10.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	43,00	
6.10.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9,00	
6.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.	2,00	
6.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	51,00	
6.10.5	19	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	16,00	
6.10.6	KNR 1321/301/4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego)	kpl.pom.	16,00	
6.11	Element	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>			
6.11.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	
6.11.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	2,00
6.11.3	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35	m	27,00	
6.11.4	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach	m	8,00	
6.11.5	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35	m	3,00	
6.11.6	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35	m	2,00	
6.11.7	KNNR 5/403	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a	kpl.	1,00	
6.11.8	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
6.11.9	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,00	
6.11.10	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	2,00	
6.11.11	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt.	4,00	
6.11.12	KNNR 5/605/2	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,00	
6.11.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00	
6.11.14		Opłaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Grupa	<b>Instalacja zewnętrzne elektryczne</b>			
7.1	Element	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>			
7.1.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	
7.1.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	2,00
7.1.3	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35	m	27,00	
7.1.4	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach	m	8,00	
7.1.5	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35	m	3,00	
7.1.6	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35	m	2,00	
7.1.7	KNNR 5/403	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a	kpl.	1,00	
7.1.8	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
7.1.9	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,00	
7.1.10	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	2,00	
7.1.11	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4,00	
7.1.12	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,00	
7.1.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00	
7.1.14		Opłaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
8	Grupa	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
8.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
8.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm (40cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60	77,600000		
		RAZEM:	77,600000	m2	77,60
8.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (+20cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60	77,600000		
		RAZEM:	77,600000	m2	77,60
8.1.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60	77,600000		
		RAZEM:	77,600000	m2	77,60
8.1.4	KNR 201/203/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10` t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*77,60	31,040000		
		RAZEM:	31,040000	m3	31,04
8.1.5	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10` t	m3	31,04	
8.2	Element	<b>Podbudowa</b>			
8.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (25cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,6	77,600000		
		RAZEM:	77,600000	m2	77,60
8.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,6	77,600000		
		RAZEM:	77,600000	m2	77,60
					10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8.3	Element	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>			
8.3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,25+13,1)*0,3*0,2		1,281000	
		RAZEM:		1,281000	
			m3	1,28	
8.3.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,25+13,1)		21,350000	
		RAZEM:		21,350000	
			m	21,35	
8.4	Element	<b>Wykończenie nawierzchni</b>			
8.4.1	KNR 231/9903/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60		77,600000	
		RAZEM:		77,600000	
			m2	77,60	
8.5	Grupa	<b>Odtworzenie nawierzchni przy schodach żelbetowych</b>			
8.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8.5.1.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka na odkład do ponownego montażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
8.5.1.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
8.5.1.3	KNR 231/813/1	Rozebranie obrzeży betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
8.5.1.4	KNR 231/812/1	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z kruszywa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,15*0,3		0,315000	
		RAZEM:		0,315000	
			m3	0,32	
8.5.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
8.5.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,3*0,15		0,315000	
		RAZEM:		0,315000	
			m3	0,32	
8.5.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
8.5.3	Element	<b>Podbudowa</b>			
8.5.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (25cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
8.5.3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (+10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	10
8.5.4	Element	<b>Wykończenie nawierzchni</b>			
8.5.4.1	KNR 231/9903/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	
8.6	Element	<b>Humusowanie i obsianie terenów zielonych</b>			
8.6.1	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		156+137+27,5		320,500000	
		RAZEM:		320,500000	
			m2	320,50	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8.6.2	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Wyliczenie ilości robót: 320,50 320,500000 RAZEM: 320,500000	m2	320,50	15
8.6.3	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 320,50 320,500000 RAZEM: 320,500000	m2	320,50	
8.7	Element	<b>Miejsce do gromadzenia odpadów stałych</b>			
8.7.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miejsca do gromadzenia odpadów stałych Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl		1
8.8	Element	<b>Demontaż istniejącej windy</b>			
8.8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora windy zewnętrznej Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl		1