

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **TERMOMODERNIZACJA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU**

ADRES INWESTYCJI : Łuków Śląski, obręb Łuków, ul. Dworska 20, działka nr 153/21

INWESTOR : **Powiat Rybnicki**

ADRES INWESTORA : **ul. 3 Maja 31, 44-200 Rybnik**

Kod podstawowy CPV : **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Grupy, klasy i kategorie wszystkich robót:

ST-0, SST-B-01 Roboty przygotowawcze

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

ST-0, SST-B-02 Roboty ziemne

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112500-0 Usuwanie gleby

ST-0, SST-B-03 Betonowanie

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262300-4 Betonowanie

ST-0, SST-B-04 Zbrojenie

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262310-7 Zbrojenie

ST-0, SST-B-05 Roboty murowane

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

ST-0, SST-B-06 Izolacje

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45320000-6 Roboty izolacyjne

Kategoria robót: 45321000-3 Izolacja cieplna

ST-0, SST-B-07 Konstrukcje drewniane

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

ST-0, SST-B-08 Pokrycia dachowe

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Kategoria robót: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

ST-0, SST-B-09 Tynki

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45410000-4 Tynkowanie

Kategoria robót: 45410000-4 Tynkowanie

ST-0, SST-B-10 Roboty wykończeniowe

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Kategoria robót: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

ST-0, SST-B-11 Stolarka budowlana

Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Kategoria robót: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

ST-0, SST-B-12 Zagospodarowanie terenu

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

ST-0, SST-B-13 Ocieplenie ścian

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45320000-6 Roboty izolacyjne

Kategoria robót: 45321000-3 Izolacja cieplna

SPORZĄDZIŁ : projektant: inż. bud. Krzysztof Linek

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2016

Przedmiotem niniejszego przedmiaru robót jest budynek byłego Dworu (budynku mieszkalnego tworzącego zabudowania folwarku wraz z sąsiednimi budynkami gospodarczymi) przy ul. Dworskiej 20, w miejscowości Łuków Śląski, w gminie Gaszowice, w powiecie rybnickim. Celem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej termomodernizacji i zmiany konstrukcji dachu budynku. Instalacje wewnętrzne oraz roboty wykończeniowe objęte będą odrębnymi opracowaniem.

1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- Kategoria budynku: XIII (pozostałe budynki mieszkalne)
- Parametry gabarytów budynku:
- Ilość kondygnacji naziemnych : 3
- Podpiwnicznie: istniejące pod całością,
- Bryła budynku oparta jest na rzucie prostokąta o wymiarach:
- długość elewacji: 16,22m (wzdłuż kalenicy)
- szerokość elewacji: 12,93m (bez werand bocznych)
- szerokość elewacji: 17,73m (z werandami bocznymi)
- wysokość budynku: 13,57m (mierzona od poziomu terenu przy wejściu głównym)
- kąt nachylenia dachu: 36° - 72%.
- Powierzchnia zabudowy dla części objętej opracowaniem: istniejąca - 230m² (bez zmian, wg PN-ISO 9836:1997 nie wlicza się pochylni i schodów zewnętrznych)
- Powierzchnia użytkowa:
- Piwnice: 149m² (bez zmian)
- Parter: 168m² (bez zmian)
- Piętro: 168m² (bez zmian)
- Strych: 177m² (po przebudowie nieużytkowy)

- Łącznie stan istniejący: 662m²
- Łącznie stan projektowany: 485m²
- Różnica (po przebudowie): - 177m²

- Powierzchnia całkowita:
- Łącznie stan istniejący: 857m²
- Łącznie stan projektowany: 648m²
- Różnica (po przebudowie): - 209m²
- Kubatura:
- istniejąca - 2760m³ (bez zmian)

2. OCENA STANU TECHNICZNEGO ORAZ ZAKRESU PRZEBUDOWY

2.1. ŚCIANY

2.1.1. Piwnice

Ściany piwniczne i ściany części nadziemnej budynku wykonane zostały jako murowane z cegły ceramicznej pełnej. Grubość ścian zewnętrznych jest zmienna, na poziomie piwnic wynosi 70-90cm, na poziomie parteru wynosi ok. 75cm, natomiast na poziomie piętra ok. 50cm. Ściany murowane są na zaprawie wapiennej, spoiny w wiązaniu murarskim w dużym stopniu uległy erozji i są niepełne. Ściany wewnętrzne nośne piwnic posiadają liczne ubytki w spoinach - fragmenty te pokazano na rysunku "I-1", miejsca te wymagają wykucia i ponownego przemurowania cegłą pełną klasy 25 na zaprawie cementowej M-10. Ściany piwnic oraz ściany ponad terenem nie posiadają izolacji poziomej, co umożliwi kapilarne podciąganie wody przez ściany. Należy zastosować iniekcję krystaliczną dwustronną ścian zewnętrznych oraz jednostronną ścian werand. Iniekcję wykonać nad poziomem terenu. Na ściany piwnic po wykonaniu rapówki zastosować izolację powłokową p.-wilgociową i ciepłą - styropian ekstrudowany gr 12cm a następnie folię kubełkową. Ściany odkopywać fragmentarycznie odcinkami co 2-3m.

2.1.2. Parter

Ściany zewnętrzne parteru zostały po obwodzie (od wewnątrz) w przeszłości częściowo pocienione celem usunięcia wilgoci, po czym wstawiono izolację z papy i uzupełniono ściany warstwą dociskową z cegły, fragmenty te pokazano na rysunku "I-2", miejsca te wymagają wykucia i ponownego przemurowania cegłą pełną klasy 25 na zaprawie cementowej M-10. Pozostałe ściany zewnętrzne parteru kotwić kotwami obwodowymi zewnętrznymi dn36 klasy 10.8 kotwionymi za pośrednictwem L250x250x28, L=400mm. Kątownik osadzić na murze za pośrednictwem zaprawy cementowej, uprzednio należy usunąć tynk. Ściąg stalowe zewnętrzne umieścić w bruzdzie muru o głębokości max 7cm. Stosować również ściąg stalowe wewnętrzne dn36 kl. 10.8 kotwione w ścianie za pośrednictwem blachy 250x250x16, Blachę osadzić na murze za pośrednictwem zaprawy cementowej, uprzednio należy usunąć tynk. Ściąg stalowe wewnętrzne umieścić w bruzdzie muru o głębokości max 7cm. Wszystkie nadproża drzwiowe i okienne na kondygnacji parteru wymagają remontu

i wymiany na belki L-19 w ilościach i długościach zgodnych z rysunkiem (P-2). Ściany zewnętrzne na poziomie parteru wymagają skucia reszty tynku zewnętrznego i wykonania rapówki cementowej z wyczyszczeniem poluzowanych spoin i ich wypełnieniem zaprawą cementową M-10. Fakturę ścian powyżej cokołu wykończyć od zewnątrz tynkiem akrylowym drobnoziarnistym gr 1,5mm, kolor NCS S1020-Y10R, cokół wykończyć tynkiem akrylowym drobnoziarnistym gr 1,5mm, w kolorze NCS S2502-Y, gzyms zaś w kolorze NCS S 0502Y.

2.1.2. Piętro

Ściana wewnętrzna podłużna piętra jest oddylatowana od konstrukcji wewnętrznych ścian i posiada konstrukcję wielowarstwową z pustką powietrzną w środku, fragment ten pokazano na rysunku "I-3", ściana ta wymaga rozbiórki i przebudowania na ramę stężającą żelbetonową poz. 4,5,6. Ramę wykonać na podwalinie z wieńca poz.3., usytuowanym na ścianie podłużnej nośnej parteru. Wszystkie nadproża okienne i zewnętrzne drzwiowe na kondygnacji piętra wymagają remontu i wymiany na belki L-19 w ilościach i długościach zgodnych z rysunkiem (P-3). Ściany zewnętrzne na poziomie piętra wymagają skucia reszty tynku zewnętrznego i wykonania rapówki cementowej z wyczyszczeniem poluzowanych spoin i ich wypełnieniem zaprawą cementową M-10. Fakturę ścian powyżej cokołu wykończyć od zewnątrz tynkiem akrylowym drobnoziarnistym gr 1,5mm, kolor NCS S1020-Y10R, cokół wykończyć tynkiem akrylowym drobnoziarnistym gr 1,5mm, w kolorze NCS S2502-Y, gzyms zaś w kolorze NCS S 0502Y.

2.1.3. Strych

Ściany kolankowe strychu wykazują liczne wyboczenia ze względu na utratę stateczności więźby i zintensyfikowania siły wypadkowej od obciążeń z murlaty. Ściany strychu wymagają całkowitej rozbiórki i odtworzenia w konstrukcji szkieletu żelbetowego składającego się z 2 wieńców (w poziomie stropu piętra i pod murlatą) oraz filarków - poz.2., rozstawionych w ścianach kolankowych co ok 2m i pod płatwiami

w ścianach szczytowych (rys. nr P-4). Filarki poz.2. zbroić analogicznie jak wieńiec -poz.3. stałą 34GS (rys. P-9), stosując beton klasy C25/30. Szkielet wypełnić ścianami osłonowymi z pustaków ceramicznych poryzowanych gr 36 lub 38cm (w zależności od przyjętego systemu). Odtworzyć otwory okienne. Zlikwidować istniejące otwory wentylacyjne zlokalizowane w szczycie strychu (rys. I-8), Stosować

naproża typu L-19 w ilościach i długościach zgodnych z rysunkiem (P-4).

Podsumowanie dla konstrukcji ścian.

Ściany zewnętrzne nie spełniają obecnie wymagań ochrony cieplnej określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. i wymagają ocieplenia styropianem gr. 12cm. $\lambda=0,33W/m^2K$, zgodnie z zaleceniami wykonanego audytu energetycznego. Fakturę ścian powyżej cokołu wykończyć od zewnątrz tynkiem akrylowym drobnopiękistym gr 1,5mm, kolor NCS S1020-Y10R, cokol wykończyć tynkiem akrylowym drobnopiękistym gr 1,5mm, w kolorze NCS S2502-Y, gzyms zaś w kolorze NCS S 0502Y. Wszystkie ściany od wewnątrz tynkowane będą w II etapie, po wykonaniu instalacji. Stwierdza się, iż budynek w chwili obecnej wymaga bezwzględnie wykonania remontu ścian w zakresie w/w., z uwagi na przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania, wywołanych utratą stateczności więźby i erozją konstrukcji murów. Trzony kominowe należy rozebrać i przemurować na nowo z cegły pełnej do poziomu podłogi piwnic. Trzony po wymurowaniu wykończyć ponad połaciami tynkiem cementowym. Fragmenty nad dachem malować w kolorze elewacji NCS S1020-Y10R.

2.2. STROPY

2.2.1. Strop nad piwnicami.

Strop nad piwnicami jest stropem odcinkowym z krążynami ceglany. Strop nad piwnicami wymaga rozbiórki górnych warstw podłogi na grubość ok. 21,5cm, w celu jego odciążenia i wykonania nowych warstw izolacji termicznej i warstw użytkowych podłogi. Strop nad piwnicami nieogrzewany nie spełnia obecnie wymagań ochrony cieplnej określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. i wymaga w II etapie (na etapie wykonywania instalacji ogrzewania podłogowego) ocieplenia styropianem gr. 12cm. $\lambda=0,37W/m^2K$, zgodnie z zaleceniami wykonanego audytu energetycznego.

2.2.2. Strop nad parterem.

Strop nad parterem jest stropem na belkach drewnianych o średnim przekroju belek 20cm x 20cm lub 23cm x 26cm, w rozstawie co ok. 93cm z warstwą polepy gr. 10cm., oraz podsufitką i podłogą z desek gr 3cm. Strop nad parterem wymaga wymiany belek drewnianych nośnych, stosować przekrój 23cm x 26cm i tarcicę klasy C27 impregnowaną do stanu NRO. W miejscu gdzie stosowane były belki 20cm x 20cm należy nadkuć gniazda dla zwiększonego przekroju belek. Końce belek izolować papą. W etapie I wykonać nową podłogę z desek gr 32mm, impregnowaną do stanu NRO. W etapie II należy wykonać izolację z wełny mineralnej gr. 16cm, i podsufitkę z zabezpieczeniem p.-pożarowym, poprzez zastosowanie sufitu systemowego w klasie REI-30. W nawie klatki schodowej zastosować należy strop żelbetowy gr. 15cm dla potrzeb zamocowania schodów żelbetowych w miejscu rozebranych drewnianych. Rozebrać strop drewniany werand nad pomieszczeniami nr 0.03 i 0.09 w celu zastosowania stropu żelbetowego gr. 15cm.

2.2.3. Strop nad piętrzem.

Strop nad piętrzem jest stropem na belkach drewnianych o średnim przekroju belek 19cm x 23cm, w rozstawie co ok. 97cm z warstwą polepy gr. 4cm., oraz podsufitką i podłogą z desek gr 3cm. Strop wymaga całkowitej rozbiórki z uwagi na konieczność wykonania tarczy żelbetowej (strop żelbetowy gr. 15cm i wieńce obwodowe i na ścianach nośnych) dla potrzeb zwieńczenia konstrukcji ścian i zakotwienia elementów przebudowanej więźby dachowej (pod zredukowane obciążenie pokrycia - zmiana dachówki na blachę dachówkopodobą). Strop żelbetowy wykonać z zastosowaniem betonu klasy C25/30 i stali gatunku 34GS.

2.3. POKRYCIE DACHU

Istniejący dach kryty jest dachówką cementową. W wyniku utraty stateczności i zdeformowania więźby dachowej, pokrycie zapadło się i jest nieszczerne. Pokrycie z dachówki o średnim ciężarze powierzchniowym 0,6kN/m² należy zastąpić pokryciem cięższe powierzchniowym zredukowanym do wartości 0,1kN/m², co zmniejszy całkowite obciążenie konstrukcji dachu o 130kN. Rozwiązanie to ma na celu zredukowanie sił poziomych, wybaczących obecnie ściany kolankowe. Dodatkowo zastosowanie tarczy żelbetowej i wieńców poz.3. w poziomie stropu i pod murłatą, połączonych szkieletowo filarkami poz.2, spowoduje rozłożenie powierzchniowe obciążeń na konstrukcję ścian z wyłączeniem składowych poziomych. Zastosować należy blachę dachówko podobną z posypką ceramiczną w typu karpiówka w kolorze ciemnym ceglającym. Zniszczone rynny i rury stalowe zdemontować i zastosować rynny i rury PCV w kolorze matowym, grafitowym.

2.4. WIĘZBA DACHOWA

Budynek posiada więźbę dachową drewnianą w układzie samonośnym - wieszakowym, wraz z konstrukcją słupowo-belkową stanowiącą strop drewniany dzielący strych na 2 poziomy. Konstrukcja więźby dachowej w chwili obecnej utraciła stateczność miejscową i spowodowała wybożenia ścianek kolankowych. Ponadto więźba posiada duży stopień zniszczenia w wyniku korozji biologicznej. Wszystkie elementy więźby przekroczyły stan graniczny użytkowania - uległy deformacji, większość elementów konstrukcji wskutek utraty stateczności, uległa nadmiernemu wyiężeniu (w układzie statycznie - niewyznaczalnym) i przekroczyła stan graniczny nośności, co spowodowało liczne zapadnięcia więźby. Więźba wymaga przebudowy przy zachowaniu gabarytów istniejących budynku. Obecną więźbę należy rozebrać łącznie ze ściankami kolankowymi, szczytowymi i stropem drewnianym nad piętrzem, dla potrzeb przebudowy wraz ze zmianą sposobu kotwienia i oddziaływania na pozostałe elementy konstrukcji budynku. Nową konstrukcję więźby zakotwić do przebudowanego ustroju stropu i ścian strychu, wykonanego w konstrukcji żelbetowej. Wykonać należy tarczę poziomą (strop żelbetowy) z wieńcem obwodowym - poz.3. stężonym wieńcami na ścianach wewnętrznych - poz.3. (w miejscu istniejącego stropu drewnianego nad piętrzem). W wieńca należy wykonać konstrukcję wsporczą z filarków żelbetowych poz.2. dla podparcia wieńca pod murłatą oraz podparcia płatwi w ścianach szczytowych. Więźbę wykonać w układzie płatwiowo-kleszczowym. Kleszcze wykonać należy w wiążarce podparcia i każdym wiążarce krokwi. Stosować tarcicę klasy C27 zaimpregnowaną do stopnia NRO. Obecnie konstrukcja dachu nie spełnia wymagań ochrony cieplnej określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. i wymaga ocieplenia wełną mineralną gr. 15cm. $\lambda=0,35W/m^2K$, zgodnie z zaleceniami wykonanego audytu energetycznego. Wełną układać na stropie żelbetowym (nie stosować izolacji umiejscowionej w więźbie dachowej).

2.5. SCHODY WEWNĘTRZNE

W chwili obecnej budynek posiada schody jednobiegowe drewniane z parteru na piętro, w ilości 20 stopni, szerokości podnóżka 20cm i wysokości stopnia 17cm. Schody z kondygnacji piętra na strych wykonane są w konstrukcji drewnianej w układzie zabiegowym. Schody z parteru na piętro i z piętra na strych nie spełniają wymagań określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 i wymagają przebudowy z dostosowaniem do obowiązujących przepisów. Ponadto konstrukcja drewniana nie zapewnia bezpieczeństwa użytkowania z uwagi na przekroczenie stanu granicznego użytkowania (nadmierne ugięcia pod wpływem obciążenia normatywnego 3kN/m²). Należy rozebrać istniejące schody i przebudować klatkę schodową, stosując schody 2 biegowe żelbetowe ze spocznikami i podestami żelbetowymi. Istniejące schody betonowe z piwnicy na parter, nie spełniają wymagań określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. Schody nie wymagają przebudowy, gdyż wejście do piwnic zapewnione zostanie poprzez dojście z zewnątrz i schody nie będą stanowiły podstawowej drogi komunikacji do kondygnacji piwnic.

2.6. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Budynek posiada schody zewnętrzne z poziomu terenu do wejścia głównego na parter i schody zewnętrzne z poziomu terenu do kon

dygnacji piwnic. Schody wykonane są w konstrukcji betonowej, litej posadowionej na gruncie. Schody główne wejściowe i schody gospodarcze do piwnic nie spełniają wymagań określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 i wymagają przebudowy z dostosowaniem do obowiązujących przepisów. Wykonać nową konstrukcję litą (płytę gr. min. 25cm) stopni i podestów z betonu klasy C20/25 W7 wraz ze stopniami i ścianami bocznymi oporowymi. Dodatkowo przy wejściu głównym wykonać pochylnię dla osób niepełnosprawnych - rys. nr P-14.

2.7. STOLARKA OKIENNA

W chwili obecnej budynek posiada fragmentarycznie zachowaną stolarkę okienną drewnianą, którą zinventaryzowano na rys. nr I-11. Zachowane okna posiadają budowę skrzynkową. Część okien została przebudowana - zlikwidowane zostały szprosy. Jako pierwotnie zachowane uznać należy na parterze okna O6 posiadające słupek stały i trawers stały na wysokości 2/3 wysokości, oraz szpros w kwaterach górnych. Na piętrze jako pierwotne uznać należy okna O7 posiadające słupek stały i trawers łukowy stały na wysokości 2/3 wysokości, oraz szpros w kwaterach górnych. Obecnie okna nie spełnia wymagań ochrony cieplnej określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. i wymagają wymiany na okna PCV o wsp. $U=1,30W/m^2 \cdot K$, zgodnie z zaleceniami wykonanego audytu energetycznego. Należy utrzymać układ architektoniczny okien, zachowując stałe słupki, trawersy oraz szpros zabudowane w szkleniu zespolonym.

2.8. STOLARKA DRZWIOWA

W chwili obecnej budynek posiada fragmentarycznie zachowaną stolarkę drzwiową drewnianą, którą zinventaryzowano na rys. nr I-10. Jako pierwotnie zachowane uznać należy na parterze drzwi wejściowe D2, które należy powielić i zastosować w miejsce przebudowanych drzwi wejściowych D1. Obecnie drzwi nie spełnia wymagań ochrony cieplnej określonych w przepisach techniczno-budowlanych w Dz.U. z 2015 r. poz. 1422. i wymagają wymiany na drewniane o wsp. $U=1,70W/m^2 \cdot K$, zgodnie z zaleceniami wykonanego audytu energetycznego. Należy utrzymać detale architektoniczne i przeszklenie drzwi.

2.9. PARAPETY ZEWNĘTRZNE, OBRÓBKI BLACHARSKIE, BALUSTRADY.

Na istniejące parapety murowane z cegły, po wymianieniu stolarki okiennej, zamontować parapety z blachy ocynkowanej, powlekaniej w kolorze matowym, gr 0,55mm. Wszelkie obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej, powlekaniej w kolorze matowym gr 0,55mm. Balustrady dla niepełnosprawnych wykonać ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze matowym (szarym) - rys. nr P-14. Balustradę wewnętrzną wykonać w II etapie ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze matowym (szarym).

2.10. OPINIA TECHNICZNA - WNIOSKI KOŃCOWE.

Stan techniczny konstrukcji budynku do poziomu piętra (łącznie ze ścianami piętra) oceniam na dostateczny, wymagający przebudowy, zgodnie z przyjętymi w niniejszym projekcie rozwiązaniami konstrukcyjno-budowlanymi. Konstrukcję stropu nad parterem, stropu nad piętrem, ścian strychu, więźby dachowej i pokrycia oceniam za niedostateczny i wymagający rozbiórki, celem ponownego odtworzenia przy zastosowaniu nowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych. Możliwa jest zatem termomodernizacja i zmiana konstrukcji dachu budynku, po wykonaniu przebudowy konstrukcji w zakresie przedstawionym w niniejszej dokumentacji projektowej.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe i w zakresie burzenia	1	53
2	Roboty konstrukcyjno-budowlane ścian i stropów	54	115
3	Wykonywanie konstrukcji dachowych	116	126
4	Wykonywanie pokryć dachowych	127	143
5	Wykonanie izolacji ścian piwnic	144	152
6	Termoizolacja ścian	153	188
7	Pochylnia dla niepełnosprawnych	189	206
8	Budowa schodów zejściowych do kotłowni	207	214

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8		Roboty rozbiórkowe i w zakresie burzenia			
1	KNNR 2 d.1 1501-01	ST-0, SST-B-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 16.37*(9.41+1)+4.84*(7.13+1) <elewacja północno-wschodnia> 13.04*(9.96+1)+2.47*(7.13+1)+2.07*(8.67+1) <elewacja południowo-wschodnia> 16.37*(9.96+1)+3.93*(8.67+1) <elewacja południowo-zachodnia> 13.04*(9.96+1)+2.47*(7.13+1)+2.07*(8.67+1) <elewacja północno-zachodnia>	m ² m ² m ² m ²	 209.761 183.016 217.418 183.016	
					RAZEM	793.211
2	KNNR 2 d.1 1505-01	ST-0, SST-B-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 793.211	
					RAZEM	793.211
3	KNNR 2 d.1 1506-01	ST-0, SST-B-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.1	m ² m ²	 793.211	
					RAZEM	793.211
4	KNR 4-04 d.1 0901-03	ST-0, SST-B-01	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - ustawienie w miejscu strefy bezpieczeństwa 2*25+2*20	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
5	KNR 4-04 d.1 0901-04	ST-0, SST-B-01	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - rozebranie poz.4	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
6	KNR 4-01 d.1 0508-02	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 288	m ² m ²	 288.000	
					RAZEM	288.000
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*15+9+5	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
8	KNR 4-01 d.1 0535-06	ST-0, SST-B-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*9	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
9	KNR 4-01 d.1 0422-03 analogia	ST-0, SST-B-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - stemplowanie konstrukcji dachu przed rozbiórką (1stempel/5m ²) 230/5	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
10	KNR 4-01 d.1 0422-07	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami- stemplowanie konstrukcji dachu po zakończeniu robót poz.9	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
11	KNNR-W 3 d.1 0516-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu; odstęp łat ponad 16 do 24 cm 288	m ² m ²	 288.000	
					RAZEM	288.000
12	KNR 4-04 d.1 0403-06	ST-0, SST-B-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych 288	m ² m ²	 288.000	
					RAZEM	288.000
13	KNR 4-04 d.1 0406-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie belek stropowych - strop w połowie wysokości strychu - poziom +9,16 9.88*20	m m	 197.600	
					RAZEM	197.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04 d.1 0406-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - poziom +9,16	m ²		
			9.88*15.54	m ²	153.535	
					RAZEM	153.535
15	KNR 4-01 d.1 0426-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych - rozbiórka podsufitki - poziom +9,16	m ²		
			9.88*15.54	m ²	153.535	
					RAZEM	153.535
16	KNR 4-04 d.1 0404-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli	m ²		
			3*6.12*2.5+2.53*2.5+3*6.14*.25	m ²	56.830	
					RAZEM	56.830
17	KNR 4-04 d.1 0901-06	ST-0, SST-B-01	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
			2*11	m	22.000	
					RAZEM	22.000
18	KNR 4-04 d.1 0901-07	ST-0, SST-B-01	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
			2*11	m	22.000	
					RAZEM	22.000
19	KNR 4-04 d.1 0102-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany działowe poddasza	m ³		
			(9.1*2.5-1*2*0.25)+(8.24*2.5-1.*2)+(2.53*2.5-1*2)*0.12	m ³	41.369	
					RAZEM	41.369
20	KNR 4-04 d.1 0102-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne poddasza	m ³		
			2*(48.2-(2*1.35+2*0.47))*0.43 <ściany szczytowe poddasza> +2*(16.4*1.5-(5*0.47))*0.29 <ściany kolankowe>	m ³	51.227	
					RAZEM	51.227
21	KNR 4-01 d.1 1111-02	ST-0, SST-B-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
			1*1.8 <o1>	m ²	1.800	
			16*1.8 <o2>	m ²	28.800	
			1*1.8 <o3>	m ²	1.800	
			2*0.81 <o4>	m ²	1.620	
			1*1.05 <o5>	m ²	1.050	
			1*1.8 <o6>	m ²	1.800	
			2*1.85 <o7>	m ²	3.700	
			1*1.94 <o8>	m ²	1.940	
			4*1.35 <o9>	m ²	5.400	
			12*0.47 <o10>	m ²	5.640	
			3*0.47 <o11>	m ²	1.410	
			7*0.36 <o12>	m ²	2.520	
			2*0.29 <o13>	m ²	0.580	
			2*0.12 <o14>	m ²	0.240	
			1*1.33*0.3 <d2>	m ²	0.399	
			1*0.2*1 <d3>	m ²	0.200	
1*0.9*0.3 <d4>	m ²	0.270				
1*0.9*0.5 <d5>	m ²	0.450				
					RAZEM	59.619
22	KNR 4-01 d.1 0354-04	ST-0, SST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1 <o1>	szt.	1.000	
			16 <o2>	szt.	16.000	
			1 <o3>	szt.	1.000	
			1 <o5>	szt.	1.000	
			1 <o6>	szt.	1.000	
			2 <o7>	szt.	2.000	
			1 <o8>	szt.	1.000	
			4 <o9>	szt.	4.000	
			1 <d4>	szt.	1.000	
1 <d5>	szt.	1.000				
					RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-01 d.1 0354-03	ST-0, SST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2 <o4> 12 <o10> 3 <o11> 7 <o12> 2 <o13> 2 <o14>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 12.000 3.000 7.000 2.000 2.000	
					RAZEM	28.000
24	KNR 4-01 d.1 0354-05	ST-0, SST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 1 <d1> 1 <d2> 1 <d3>	m2 m2 m2 m2	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR 4-01 d.1 0422-03 analogia	ST-0, SST-B-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami (1stempel/5m2) - przed rozbiórką stropu nad piętrem 170/5	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
26	KNR 4-01 d.1 0422-07 analogia	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po rozbiórce stropu nad piętrem poz.25	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
27	KNR 4-01 d.1 0428-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podłóg ślepych - strop nad piętrem 170	m2 m2	 170.000	
					RAZEM	170.000
28	KNR 4-04 d.1 0406-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - strop nad piętrem poz.27	m2 m2	 170.000	
					RAZEM	170.000
29	KNR 4-04 d.1 0406-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - strop nad piętrem poz.27	m2 m2	 170.000	
					RAZEM	170.000
30	KNR 4-04 d.1 0406-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie belek stropowych - strop w połowie wysokości strychu - strop nad piętrem 9.88*20	m m	 197.600	
					RAZEM	197.600
31	KNR 4-01 d.1 0426-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych - rozbiórka podsufitki - strop nad piętrem poz.27	m2 m2	 170.000	
					RAZEM	170.000
32	KNR 4-01 d.1 0431-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 6.17*.12+5*1	m2 m2	 5.740	
					RAZEM	5.740
33	KNR 4-01 d.1 1306-01	ST-0, SST-B-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - rozbiórka balustrad schodów 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 4-04 d.1 0102-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana podłużna wewnętrzna i działowe piętra i werandy od strony wejścia $((5.85+6.10)*3.0-(0.9*2+1*2))*0.49+((2*5.51*3)-2*1*2)*0.24+(2*2.36+4.62)*0.15*1.02$	m3 m3	 24.108	
					RAZEM	24.108
35	KNR 4-01 d.1 0422-03 analogia	ST-0, SST-B-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami (1stempel/5m2) - przed rozbiórką stropu nad parterem (170+8.1+5.6)/5	szt. szt.	 36.740	
					RAZEM	36.740

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.1 0422-07 analogia	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po rozbiórce stropu nad piętrem poz.35	szt. szt.	 36.740	 RAZEM 36.740
37	KNR 4-01 d.1 0428-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podłóg ślepych - strop nad parterem 170	m ² m ²	 170.000	 RAZEM 170.000
38	KNR 4-04 d.1 0406-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - strop nad parterem poz.37	m ² m ²	 170.000	 RAZEM 170.000
39	KNR 4-04 d.1 0406-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - strop nad parterem poz.37	m ² m ²	 170.000	 RAZEM 170.000
40	KNR 4-04 d.1 0406-05	ST-0, SST-B-01	Rozebranie belek stropowych - strop w połowie wysokości strychu - strop nad parterem 9.88*20	m m	 197.600	 RAZEM 197.600
41	KNR 4-01 d.1 0426-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych - rozbiórka podsufitki - strop nad parterem poz.37	m ² m ²	 170.000	 RAZEM 170.000
42	KNR 4-01 d.1 0352-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - strop werandy wejściowej i od strony stawu nad parterem 8.1+5.6	m ² m ²	 13.700	 RAZEM 13.700
43	KNR 4-01 d.1 0349-02	ST-0, SST-B-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie zamurowanych wnęk w ścianach zewnętrznych (wykonanych po odkuciu wilgoci w ścianach) (2*5.82+5.68+5.75+2*1+1)*1.3*0.15	m ³ m ³	 5.084	 RAZEM 5.084
44	KNR 4-01 d.1 0349-03	ST-0, SST-B-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w miejsce nowych belek L-19 - patrz wykaz nadproży (1.8+9.6+52.5+5.4+3.6)*0.15*0.2 <parter> (49.5)*0.15*0.2 <piętro>	m ³ m ³ m ³	 2.187 1.485	 RAZEM 3.672
45	KNR 4-01 d.1 0428-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podłóg ślepych - strop nad piwnicami 170+5.6	m ² m ²	 175.600	 RAZEM 175.600
46	KNR 4-04 d.1 0406-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - strop nad piwnicami Krotność = 2 poz.45	m ² m ²	 175.600	 RAZEM 175.600
47	KNR 4-04 d.1 0405-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie drewnianych legarów - strop nad piwnicami poz.45/0.71	m m	 247.324	 RAZEM 247.324
48	KNR 4-04 d.1 0301-08	ST-0, SST-B-01	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - podłoga piwnic 168*0.24	m ³ m ³	 40.320	 RAZEM 40.320
49	KNR 4-01 d.1 0349-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - wykucie poluzowanego wątku ceglanoego w piwnicach (założono krotność: 2, z uwagi na wyłącznie zewnętrzną możliwość oceny stanu technicznego muru) Krotność = 2 0.4*0.5+3.8*0.77+1.15*0.9+3.8*0.67	m ³ m ³	 6.707	 RAZEM 6.707

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-04 d.1 0101-04	ST-0, SST-B-01	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu (3.06+2.51+1.50+2.95+1.03)*0.12*2.5	m ³ m ³	 3.315	 RAZEM 3.315
51	KNR 4-01 d.1 0350-01	ST-0, SST-B-01	Rozebranie kominów wolnostojących (0.52*1.24+1.38*0.52)*13.53 <rozbiórka kominów do poziomu posadzki parter>	m ³ m ³	 18.433	 RAZEM 18.433
52	KNR 4-01 d.1 0212-02 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne 4.3*1.5 <schody wejściowe główne> 1.8*1 <schody do piwnicy>	m ³ m ³ m ³	 6.450 1.800	 RAZEM 8.250
53	KNR 4-01 d.1 0108-11	ST-0, SST-B-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z zeskładowaniem i utylizacją gruzu (przeprowadzono kalkulację dla potrzeb oceny ilości gruzu, należy zastosować krotność: 0,2 z uwagi na wywóz, składowanie i utylizację jedynie 20% gruzu. Odpady drewniane z rozbiórki zeskładować na działce inwestora, gruz ceglany, dachówki rozplantować na działce inwestora - poz. 204) Krotność = 0.2 poz.6*0.05+(poz.7+poz.8)*0.1*0.1+poz.11*0.03+poz.12*0.2+poz.13*0.2*0.24+poz.14*0.05+poz.15*0.05+poz.16*0.12+poz.19+poz.20+poz.21*0.02+(poz.22+poz.24)*1+poz.23*0.5+poz.27*0.03+poz.28*0.04+poz.29*0.03+poz.30*0.2*0.24+poz.31*0.03+poz.32*0.2+poz.33*3+poz.34+poz.37*0.03+poz.38*0.1+poz.39*0.03+poz.40*0.23*0.26+poz.41*0.03+poz.42*0.15+poz.43+poz.44+poz.45*0.04+poz.46*0.06+poz.47*0.14*0.125+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m ³ m ³	 469.568	 RAZEM 469.568
2			Roboty konstrukcyjno-budowlane ścian i stropów			
54	KNR AT-40 d.2 0205-03	ST-0, SST-B-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianach o grubości 3/2 cegły -ściany piwnic budynku 2*16.37+2*11.46	m m	 55.660	 RAZEM 55.660
55	KNR AT-40 d.2 0203-03	ST-0, SST-B-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły - ściany werand 4.84+2*2.02+3.93+2*1.61	m m	 16.030	 RAZEM 16.030
56	KNR-W 4- d.2 01 0701-05	ST-0, SST-B-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*118+2*122 <ściany naziemne> 68*1 <obwód ścian piwnic x wysokość ocieplenia>	m ² m ² m ²	 480.000 68.000	 RAZEM 548.000
57	KNR-W 4- d.2 01 0736-01	ST-0, SST-B-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej poz.56	m ² m ²	 548.000	 RAZEM 548.000
58	KNR 0-40 d.2 0208-03	ST-0, SST-B-01	Analogia: zamknięcie spoin zewnętrznych ścian z wątkiem ceglanym i wyrównanie powierzchni poz.56	m ² m ²	 548.000	 RAZEM 548.000
59	KNR 2-02 d.2 0904-01	ST-0, SST-B-09	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich poz.56	m ² m ²	 548.000	 RAZEM 548.000
60	KNR 2-02 d.2 0122-01	ST-0, SST-B-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - odtworzenie kominów poz.51	m ³ m ³	 18.433	 RAZEM 18.433
61	KNNR 2 d.2 1201-01	ST-0, SST-B-10	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - gr 8cm 149*0.08 <chudy beton w piwnicy>	m ³ m ³	 11.920	 RAZEM 11.920

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.920
62	KNNR 2 d.2 0604-01	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - posadzka piwnic Krotność = 2 149	m ²		
				m ²	149.000	
					RAZEM	149.000
63	KNNR 2 d.2 1202-02	ST-0, SST-B-10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6 poz.62	m ²		
				m ²	149.000	
					RAZEM	149.000
64	KNNR 2 d.2 1202-03	ST-0, SST-B-10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.62	m ²		
				m ²	149.000	
					RAZEM	149.000
65	KNR 4-01 d.2 0304-01	ST-0, SST-B-05	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami poz.43+poz.49 (2*2.36+4.62)*0.12*1.02 <weranda nad wejściem>	m ³		
				m ³	11.791	
				m ³	1.143	
					RAZEM	12.934
66	KNR 2-02 d.2 0803-02	ST-0, SST-B-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (otynkowanie ścian i sufitu pomieszczenia docelowej kotłowni - pom. -1.09) 24*2.5+29.8/0.8	m ²		
				m ²	97.250	
					RAZEM	97.250
67	KNR 2-02 d.2 0406-06	ST-0, SST-B-07	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - belki drewniane stropu nad parterem impregnowane do NRO 12.5	m ³ drew.		
				m ³ drew.	12.500	
					RAZEM	12.500
68	KNNR 2 d.2 0604-01	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - izolacja stropu nad parterem 149	m ²		
				m ²	149.000	
					RAZEM	149.000
69	KNNR 2 d.2 1205-02	ST-0, SST-B-07	Podłogi z desek gr. 32 mm impregnowane do NRO - strop nad parterem 69+71	m ²		
				m ²	140.000	
					RAZEM	140.000
70	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-90 1.8 <parter> 25.2 <poddasze>	m		
				m	1.800	
				m	25.200	
					RAZEM	27.000
71	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-120 9.6 <parter> 9.6 <poddasze>	m		
				m	9.600	
				m	9.600	
					RAZEM	19.200
72	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-150 52.5 <parter> 49.5 <piętro>	m		
				m	52.500	
				m	49.500	
					RAZEM	102.000
73	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-180 5.4 <parter>	m		
				m	5.400	
					RAZEM	5.400
74	KNR 2-02 d.2 0126-05	ST-0, SST-B-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typu L-210 3.6 <parter>	m		
				m	3.600	
					RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 2 d.2 0305-04	ST-0, SST-B-05	Ściany murowane z cegieł poryzowanych grubości 36,0 cm (dopuszcza się 38,0 cm). 2*(48.2-(2*1.35+2*0.47))*0.3 <ściany szczytowe poddasza> +2*(16.4*1.5-(5*0.47))*0.36 <ściany kolankowe>	m ³ m ³	 42.756	
					RAZEM	42.756
76	KNR 4-01 d.2 1303-01	ST-0, SST-B-05	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - blachy oporowe 250x250x16 31.2	kg kg	 31.200	
					RAZEM	31.200
77	KNR 4-01 d.2 1303-01	ST-0, SST-B-05	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - ceowniki narożne L250x250x28 166.4	kg kg	 166.400	
					RAZEM	166.400
78	KNR 4-01 d.2 0336-03	ST-0, SST-B-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod ściagi w poziomie stropu 2*16.2+2*12.82+2*14.87+2*11.5	m m	 110.780	
					RAZEM	110.780
79	KNR 4-01 d.2 1303-01	ST-0, SST-B-05	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - ściagi stalowe dn 36 520.95+412.28	kg kg	 933.230	
					RAZEM	933.230
80	KNR 4-01 d.2 1303-01	ST-0, SST-B-05	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - śruby rzymskie 120	kg kg	 120.000	
					RAZEM	120.000
81	KNNR 2 d.2 0101-05	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieńiec poz.3. strop nad parterem 50*2*0.25	m ² m ²	 25.000	
					RAZEM	25.000
82	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - wieńiec poz.3. strop nad parterem - strzmioma 0.108	t t	 0.108	
					RAZEM	0.108
83	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm - wieńiec poz.3. i strop nad parterem 0.329	t t	 0.329	
					RAZEM	0.329
84	KNNR 2 d.2 0109-07	ST-0, SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wieńiec poz.3. nad parterem 50*0.25*0.25	m ³ m ³	 3.125	
					RAZEM	3.125
85	KNNR 2 d.2 0102-06	ST-0, SST-B-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - strop nad parterem 4.12*2.23 <weranda wejściowa> 3.29*1.78 <weranda od stawu> 19.2 <nawa klatki schodowej>	m ² m ² m ²	 9.188 5.856 19.200	
					RAZEM	34.244
86	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm - strop nad parterem 0.335	t t	 0.335	
					RAZEM	0.335
87	KNNR 2 d.2 0109-08	ST-0, SST-B-03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - strop nad parterem 4.12*2.23*0.15 <weranda wejściowa> 3.29*1.78*0.15 <weranda od stawu> 19.2*0.15 <nawa klatki schodowej>	m ³ m ³ m ³	 1.378 0.878 2.880	
					RAZEM	5.136
88	KNNR 2 d.2 0101-08	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie - schody poz.1. Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17.64*1.3 <obmiar obwodu schodów Acad x szerokość> 1.59 <obmiar powierzchni bocznej schodów Acad>	m ² m ²	22.932 1.590	
					RAZEM	24.522
89	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - schody poz.1. Krotność = 2 2*0.11	t t	0.220	
					RAZEM	0.220
90	KNNR 2 d.2 0107-09	ST-0, SST-B-03	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 1.59*1.3 <obmiar powierzchni bocznej schodów Acad x szerokość>	m ³ m ³	2.067	
					RAZEM	2.067
91	KNNR 2 d.2 0101-04	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - słup poz.4. Krotność = 4 5.19	m ² m ²	5.190	
					RAZEM	5.190
92	KNNR 2 d.2 0104-05	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - słup poz.4. Krotność = 4 40.7/1000	t t	0.041	
					RAZEM	0.041
93	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - słup poz.4. - strzemiona Krotność = 4 11.5/1000	t t	0.012	
					RAZEM	0.012
94	KNNR 2 d.2 0107-05	ST-0, SST-B-03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - słup poz.4. Krotność = 4 0.534	m ³ m ³	0.534	
					RAZEM	0.534
95	KNNR 2 d.2 0101-05	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 5. 6.81	m ² m ²	6.810	
					RAZEM	6.810
96	KNNR 2 d.2 0104-05	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 5. 78.1/1000	t t	0.078	
					RAZEM	0.078
97	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 5. 104/1000	t t	0.104	
					RAZEM	0.104
98	KNNR 2 d.2 0109-07	ST-0, SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciąg poz 5. 2.11	m ³ m ³	2.110	
					RAZEM	2.110
99	KNNR 2 d.2 0101-05	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg poz 6. 6.17	m ² m ²	6.170	
					RAZEM	6.170
100	KNNR 2 d.2 0104-05	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - podciąg poz 6. 55.7/1000	t t	0.056	
					RAZEM	0.056
101	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - podciąg poz 6. 89.3/1000	t t	0.089	
					RAZEM	0.089
102	KNNR 2 d.2 0109-07	ST-0, SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciąg poz 6. 1.9	m ³ m ³	1.900	
					RAZEM	1.900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 2 d.2 0101-05	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieńiec poz.3. strop nad piętrem w poziomach: +6,38, +7,88 (91+57)*2*0.25	m ² m ²	 74.000	 74.000
104	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - wieńiec poz.3. strop nad piętrem w poziomach: +6,38, +7,88 0.196+0.122	t t	 0.318	 0.318
105	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - wieńiec poz.3. strop nad piętrem w poziomach: +6,38, +7,88 0.554+0.328	t t	 0.882	 0.882
106	KNNR 2 d.2 0109-07	ST-0, SST-B-03	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wieńiec poz.3. strop nad piętrem w poziomach: +6,38, +7,88 (91+57)*0.25*0.25	m ³ m ³	 9.250	 9.250
107	KNNR 2 d.2 0101-04	ST-0, SST-B-03	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - filarek poz.2. (filarek pomiędzy wieńcami w poziomach +6,36, +7,88, w ścianach szczytowych od poziomu +6,38 do poziomu pławii oraz pod podparcie belki 1 biegu schodów poz.1. w poziomach +3,30; +4,82) 44*4*0.25	m ² m ²	 44.000	 44.000
108	KNNR 2 d.2 0104-05	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - filarek poz.2.(filarek pomiędzy wieńcami w poziomach +6,36, +7,88, w ścianach szczytowych od poziomu +6,38 do poziomu pławii oraz pod podparcie belki 1 biegu schodów poz.1. w poziomach +3,30; +4,82) 227/1000	t t	 0.227	 0.227
109	KNNR 2 d.2 0104-01	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - filarek poz.2. (filarek pomiędzy wieńcami w poziomach +6,36, +7,88, w ścianach szczytowych od poziomu +6,38 do poziomu pławii oraz pod podparcie belki 1 biegu schodów poz.1. w poziomach +3,30; +4,82) 92/1000	t t	 0.092	 0.092
110	KNNR 2 d.2 0107-05	ST-0, SST-B-03	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - filarek poz.2. (filarek pomiędzy wieńcami w poziomach +6,36, +7,88, w ścianach szczytowych od poziomu +6,38 do poziomu pławii oraz pod podparcie belki 1 biegu schodów poz.1. w poziomach +3,30; +4,82) 44*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.750	 2.750
111	KNNR 2 d.2 0102-06	ST-0, SST-B-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - strop nad piętrem 19.2 <nawa klatki schodowej> 6.13*11.91 <nawa południowa> 6.22*11.91 <nawa północna>	m ² m ² m ²	 19.200 73.008 74.080	 166.288
112	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - strop nad piętrem 2.397	t t	 2.397	 2.397
113	KNNR 2 d.2 0109-08	ST-0, SST-B-03	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - strop nad piętrem 19.2*0.15 <nawa klatki schodowej> 6.13*11.91*0.15 <nawa południowa> 6.22*11.91*0.15 <nawa północna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.880 10.951 11.112	 24.943
114	KNNR-W 4- d.2 01 1012-05	ST-0, SST-B-03	Rekonstrukcja pieców i kominków w obiektach zabytkowych - licowanie pieców i kominków prostych kafłami nietypowymi o powierzchni do 1000 cm ² - 1 piec kaflowy ma piętrze do remontu, zakres robót wg KNR Krotność = 2 0.7*0.7*2.2	m ³ m ³	 1.078	 1.078
					RAZEM	1.078

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 4-01 d.2 1002-04	ST-0, SST-B-03	Naprawa główna pieców licowanych kafłami prostokątnymi (kwadratowymi); 1 piec kaflowy pokojowy na piętrze, zakres robót wg KNR wraz z robotami towarzyszącymi: czyszczenie kafli i ospoinowanie oraz oczyszczenie osprzętu i grafitowanie, doniesienie materiałów oraz wyrobienie gliny do pożądanej konsystencji, dobranie kafli wg odcieni.	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			Wykonywanie konstrukcji dachowych			
116	KNNR 7 d.3 0206-01	ST-0, SST-B-07	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 5 kg - montaż kotew stalowych ocynkowanych do kotwienia murłat do wieńca poz.3.-dn16x600 z podkładką i nakrętką (2*16.2+10+2*2.3)/2.5*3.14*0.16*0.16/4*5*7.8/1000	t t	0.015	
					RAZEM	0.015
117	KNR 2-02 d.3 0408-05	ST-0, SST-B-07	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej impregnowane do stanu NRO - nr 1.-3. wykazu więźby 5.82+0.29+0.37	m ³ m ³	6.480	
					RAZEM	6.480
118	KNR 2-02 d.3 0406-06	ST-0, SST-B-07	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej impregnowane do stanu NRO - nr 4.-6. wykazu więźby 2.62+0.29+0.07	m ³ drew. m ³ drew.	2.980	
					RAZEM	2.980
119	KNR 2-02 d.3 0406-02	ST-0, SST-B-07	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej osadzone na papie izolacyjnej impregnowane do stanu NRO - nr 7.-9. wykazu więźby 0.83+0.26+0.12	m ³ drew. m ³ drew.	1.210	
					RAZEM	1.210
120	KNR 2-02 d.3 0408-01	ST-0, SST-B-07	Słupy impregnowane do stanu NRO - nr 10.-13. wykazu więźby 0.52+0.37+0.18+0.53	m ³ m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
121	KNR 2-02 d.3 0408-02	ST-0, SST-B-07	Kleszcze - jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - impregnowane do stanu NRO - nr 14-15. wykazu więźby 2.27+0.67	m ³ m ³	2.940	
					RAZEM	2.940
122	KNR 2-02 d.3 0409-05	ST-0, SST-B-07	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - miecze - nr16 wykazu więźby 0.78	m ³ m ³	0.780	
					RAZEM	0.780
123	KNR 2-02 d.3 0406-08	ST-0, SST-B-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej impregnowane do stanu NRO - nr17 wykazu więźby 0.13	m ³ drew. m ³ drew.	0.130	
					RAZEM	0.130
124	KNR 2-02 d.3 0409-05	ST-0, SST-B-07	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - elementy ozdobne werand - nrA-H wykazu więźby 0.07+0.09+0.07+0.1	m ³ m ³	0.330	
					RAZEM	0.330
125	KNR 2-02 d.3 0410-04	ST-0, SST-B-07	Ołacenie połaci dachowych łątami 60x40 mm, o rozstawie 30 cm z tarcicy nasyconej impregnowane do stanu NRO - łąty 288	m ² m ²	288.000	
					RAZEM	288.000
126	KNR 2-02 d.3 0409-03	ST-0, SST-B-07	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - kotrlaty - nr 18 wykazu więźby 1.73	m ³ m ³	1.730	
					RAZEM	1.730
4			Wykonywanie pokryć dachowych			
127	KNNR 2 d.4 0508-01	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe gr 0,55mm z posypką ceramiczną - wzór karpiówka 288	m ² m ²	288.000	
					RAZEM	288.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 2 d.4 0604-02	ST-0, SST-B-08	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - polia paroprzepuszczalna, wiatroizolacyjna FWK poz.127	m ² m ²	288.000	288.000
129	KNNR 2 d.4 0508-03	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 2*16.4+4.62+2*2.51+2*2.12	m m	46.680	46.680
130	KNNR 2 d.4 0508-04	ST-0, SST-B-08	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 2*2*8+2*2.6	m m	37.200	37.200
131	KNR K-05 d.4 0209-06	ST-0, SST-B-08	Montaż wylazu dachowego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
132	KNNR 2 d.4 0504-05	ST-0, SST-B-08	Obróbki blacharskie wylazów dachowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
133	KNR-W 2- d.4 02 0514-02	ST-0, SST-B-08	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej matowej gr 0,55mm 16.39*0.4 <okapy+kalenica> 4*0.8*0.4 <zakończenie ścian szczytowych> (4.62+2*2.51)*0.4<okapy werandy wejściowej> (2*3.8+2*2.81)*0.4<okapy werandy od stawu>	m ² m ² m ² m ²	6.556 1.280 3.856 5.288	16.980
134	KNR K-05 d.4 0208-02	ST-0, SST-B-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała 1	szt. szt.	1.000	1.000
135	KNR K-05 d.4 0208-01	ST-0, SST-B-08	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 10	szt. szt.	10.000	10.000
136	KNR K-05 d.4 0204-01	ST-0, SST-B-08	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 2*16.4+4.62+2*2.51+2*2.12	m m	46.680	46.680
137	KNR-W 2- d.4 17 0138-02	ST-0, SST-B-08	Wywiewnik sufitowy z rurą wywiewną na dachu 2	szt. szt.	2.000	2.000
138	KNR 0-14 d.4 2010-12	ST-0, SST-B-10	Ścianki działowe GR z płyt GKF na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD (2*2.42+2*7.31)*2.2	m ² m ²	42.812	42.812
139	KNR 0-14 d.4 2012-03	ST-0, SST-B-04	Okładziny stropów płytami GKF na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 2.42*7.31	m ² m ²	17.690	17.690
140	KNNR 2 d.4 0604-01	ST-0, SST-B-06	Izolacja z folii polietylenowej - izolacja na stropie piętra + izolowanie ścianki GK i sufitu GK 189-17.6<powierzchnia podłogi - otwór na schody> poz.138+poz.139	m ² m ² m ²	171.400 60.502	231.902
141	KNNR 2 d.4 0602-05	ST-0, SST-B-06	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - wełna miękka gr 15cm, lambda=0,035W/mK poz.140	m ² m ²	231.902	231.902

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	231.902
142	KNNR 2 d.4 0506-01	ST-0, SST-B-08	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki szer 150mm 2*16.4+4.62+2*2.51+2*2.12	m m	46.680	
					RAZEM	46.680
143	KNNR 2 d.4 0506-03	ST-0, SST-B-08	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe dn 120 4*9.7+3*7.5	m m	61.300	
					RAZEM	61.300
5			Wykonanie izolacji ścian piwnic			
144	KNR 2-01 d.5 0317-0101	ST-0, SST-B-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (2*16.4+2*13.04+4.62+2*2.51+3.93+2*2.12)*1*1	m ³ m ³	76.690	
					RAZEM	76.690
145	KNR 4-01 d.5 0619-06	ST-0, SST-B-01	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.144	m ² m ²	76.690	
					RAZEM	76.690
146	KNR 2-02 d.5 0904-01	ST-0, SST-B-09	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich- rapówka cementowa poz.144	m ² m ²	76.690	
					RAZEM	76.690
147	KNNR 2 d.5 0601-06	ST-0, SST-B-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe poz.144	m ² m ²	76.690	
					RAZEM	76.690
148	KNNR 2 d.5 0602-01	ST-0, SST-B-06	Izolacje pionowe ze styropianu ekstrudowanego gr 12cm klejone do ścian fundamentowych poz.144	m ² m ²	76.690	
					RAZEM	76.690
149	KNR 2-02 d.5 0607-02	ST-0, SST-B-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubekowa poz.144	m ² m ²	76.690	
					RAZEM	76.690
150	KNNR 1 d.5 0318-01	ST-0, SST-B-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (2*16.4+2*13.04+4.62+2*2.51+3.93+2*2.12)*1*0.86	m ³ m ³	65.953	
					RAZEM	65.953
151	KNR 2-31 d.5 0114-01	ST-0, SST-B-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31.5mm (kamienie - żwir) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (2*16.4+2*13.04+4.62+2*2.51+3.93+2*2.12)*0.4*0.4	m ² m ²	12.270	
					RAZEM	12.270
152	KNR 2-31 d.5 0407-05	ST-0, SST-B-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*17.0+2*13.84+5.42+2*2.81+4.73+2*2.52	m m	82.490	
					RAZEM	82.490
6			Termoizolacja ścian			
153	KNR 0-19 d.6 1023-10	ST-0, SST-B-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna o6, o7, o9 11*1.05*1.99 <o6> 4*0.95*1.55 <o9>	m ² m ² m ²	22.985 5.890	
					RAZEM	28.875
154	KNR 0-19 d.6 1023-10	ST-0, SST-B-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna o6, o7, o9 10*1.05*1.09 <o7>	m ² m ²	11.445	
					RAZEM	11.445
155	KNR 0-19 d.6 1023-11	ST-0, SST-B-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno o8 1*1.2*2.00 <o8>	m ² m ²	2.400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.400
156	KNR 0-19 d.6 1023-08	ST-0, SST-B-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna o4, o10, o11, o12 1*0.75*1.85 <o4> 2*0.7*1.00 <o10> 14*0.7*1.0 <o11> 8*1.05*0.55 <o12>	m ² m ² m ² m ²	 1.388 1.400 9.800 4.620	
					RAZEM	17.208
157	KNR 0-19 d.6 1023-05	ST-0, SST-B-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 2*1.00*1.00 <o5> 2*0.5*0.5 <o14>	m ² m ² m ²	 2.000 0.500	
					RAZEM	2.500
158	KNR 0-19 d.6 1023-01	ST-0, SST-B-11	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m2 - okienka do wentylacji strychu w szczycie - poziom: + 10,4 4*0.3*0.6	m ² m ²	 0.720	
					RAZEM	0.720
159	KNR-W 2- d.6 02 0514-02	ST-0, SST-B-11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej - parapety z blachy powlekanej matowej 2*1.0*0.5 <o4> 1*0.75*0.5 <o5> 11*1.05*0.5 <o6> 10*1.05*0.5 <o7> 1*1.2*0.5 <o8> 4*0.95*0.5 <o9> 2*0.7*0.5 <o10> 14*0.7*0.5 <o11> 8*1.05*0.5 <o12>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.000 0.375 5.775 5.250 0.600 1.900 0.700 4.900 4.200	
					RAZEM	24.700
160	KNR 2-02 d.6 1015-01	ST-0, SST-B-11	Ościeżnice drewniane zewnętrzne dwukrotnie malowane na budowie 1.61+2*2.63 <d2> 1.1+2*2.63 <d4> 0.96+2*2.76 <d5>	m m m m	 6.870 6.360 6.480	
					RAZEM	19.710
161	kalkulacja d.6 własna - rys. P-11	ST-0, SST-B-11	Montaż drzwi dwuskrzydłowych, wahadłowch, z drewna litego z odtworzeniem architektonicznym istniejących, naświetlem, wyposażenie: sprężyny w zawiasach lub w okuciach, zamek blokujący, 4 odbojnice montowane w posadzce. - drzwi d2 1.61*2.63 <d2>	m ² m ²	 4.234	
					RAZEM	4.234
162	kalkulacja d.6 własna - rys. P-11	ST-0, SST-B-11	Montaż drzwi jednoskrzydłowych, z drewna litego z odtworzeniem architektonicznym istniejących, z naświetlem, wyposażenie: sprężyny w zawiasach lub w okuciach, zamek blokujący, 2 odbojnice montowane w posadzce. - drzwi d4, d5 1.1*2.63 <d4> 0.96*2.76 <d5>	m ² m ² m ²	 2.893 2.650	
					RAZEM	5.543
163	KNNR 2 d.6 1104-01 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-11	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi d3, d6 1*1.05*2.05 <d3> 1*1*2 <d6>	szt. szt. szt.	 2.153 2.000	
					RAZEM	4.153
164	kalkulacja d.6 własna - rys. P-11	ST-0, SST-B-11	Montaż drzwi stalowych z obiciem drewnianym, zewnętrznych ciepłych, pełnych, jednoskrzydłowych, z samozamykaczem - drzwi - d3 1.09*2.05 <d3>	m ² m ²	 2.235	
					RAZEM	2.235
165	KNNR 2 d.6 1103-01 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-11	Montaż z obróbką - drzwi wewnętrzne prawe - d6, fabrycznie wykończone z wkładką typu plater miodu, klamki proste ze stali nierdzewnej 1*2 <d6>	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
166	KNR 0-23 d.6 2611-03	ST-0, SST-B-13	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją CERESIT CT 17	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			148 <elewacja północno-wschodnia> 176 <elewacja południowo-wschodnia> 155 <elewacja południowo-zachodnia> 176 <elewacja północno-zachodnia> -(poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.161+poz.162+poz.164) <okna i drzwi zenitrowe>	m ² m ² m ² m ² m ²	148.000 176.000 155.000 176.000 -74.440	
					RAZEM	580.560
167	KNR 0-23 d.6 2611-04	ST-0, SST-B-13	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie CERESIT poz.166	m ² m ²	580.560	
					RAZEM	580.560
168	KNR 0-17 d.6 2608-01 ST-0, SST-1.1.	ST-0, SST-B-13	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie poz.166	m ² m ²	580.560	
					RAZEM	580.560
169	KNR 0-23 d.6 2612-09	ST-0, SST-B-13	Zamocowanie listwy cokołowej 2*16.4+2*13.04+4.62+2*2.51+3.93+2*2.12	m m	76.690	
					RAZEM	76.690
170	KNR 0-23 d.6 2612-08	ST-0, SST-B-13	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 11*(1.05+2*1.99) <o6> 10*(1.05+2*1.09) <o7> 1*(1.2+2*2.00) <o8> 4*(0.95+2*1.55) <o9> 2*(0.7+2*1.00) <o10> 14*(0.7+2*1.0) <o11> 8*(1.05+2*0.55) <o12> 1.61+2*2.63 <d2> 1.09+2*2.05 <d3> 1.1+2*2.63 <d4> 0.96+2*2.76 <d5> 4*9.61+4*4.93	m m m m m m m m m m m m m m m	55.330 32.300 5.200 16.200 5.400 37.800 17.200 6.870 5.190 6.360 6.480 58.160	
					RAZEM	252.490
171	KNR 0-23 d.6 2612-07	ST-0, SST-B-13	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki dla ochrony naroży poz.170*1	m ² m ²	252.490	
					RAZEM	252.490
172	KNR 0-17 d.6 2609-01 ST-0, SST-1.1.	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12cm do ścian, lambda=0,033W/mK poz.168	m ² m ²	580.560	
					RAZEM	580.560
173	KNR 0-23 d.6 2612-06	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.168	m ² m ²	580.560	
					RAZEM	580.560
174	KNR 0-23 d.6 2612-06	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa do wysokości 3m poz.169*3	m ² m ²	230.070	
					RAZEM	230.070
175	KNR 0-23 d.6 2612-01	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - lambda=0,033W/mK - wyrównanie krzywizn ściany - przyjęto 10% Płyty styrop. gr 3cm poz.172*0.1	m ² m ²	58.056	
					RAZEM	58.056
176	KNR 0-23 d.6 2612-03	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych fi 10 mm /uwzględniono strefy zagęszczenia łączników w pasmach krawędziowych/ poz.172*5	szt szt	2902.800	
					RAZEM	2902.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 0-17 d.6 2609-02 ST-0, SST-1.1.	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 1-2cm do ościeży 2*(1.00+2*1.00) <o4> 1*(0.75+2*1.85) <o5> 11*(1.05+2*1.99) <o6> 10*(1.05+2*1.09) <o7> 1*(1.2+2*2.00) <o8> 4*(0.95+2*1.55) <o9> 2*(0.7+2*1.00) <o10> 14*(0.7+2*1.0) <o11> 8*(1.05+2*0.55) <o12> 1.61+2*2.63 <d2> 1.09+2*2.05 <d3> 1.1+2*2.63 <d4> 0.96+2*2.76 <d5> A (obliczenia pomocnicze) poz.177A*0.4	m ²	6.000 4.450 55.330 32.300 5.200 16.200 5.400 37.800 17.200 6.870 5.190 6.360 6.480 =====	204.780 81.912
				m ²	RAZEM	81.912
178	KNR 0-23 d.6 2612-07	ST-0, SST-B-13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.177	m ²		
				m ²	81.912	
					RAZEM	81.912
179	KNR 2-02 d.6 0617-12	ST-0, SST-B-13	Izolacja styków płyt styropianowych wokół otworów okiennych i obróbek okapów, dylatacji itp. masą silikonową - miejsca połączeń w narożach 2*(1.00+2*1.00) <o4> 1*(0.75+2*1.85) <o5> 11*(2*1.05+2*1.99) <o6> 10*(2*1.05+2*1.09) <o7> 1*(2*1.2+2*2.00) <o8> 4*(2*0.95+2*1.55) <o9> 2*(2*0.7+2*1.00) <o10> 14*(2*0.7+2*1.0) <o11> 8*(2*1.05+2*0.55) <o12> 1.61+2*2.63 <d2> 1.09+2*2.05 <d3> 1.1+2*2.63 <d4> 0.96+2*2.76 <d5>	m	6.000 4.450 66.880 42.800 6.400 20.000 6.800 47.600 25.600 6.870 5.190 6.360 6.480	
					RAZEM	251.430
180	KNR 0-23 d.6 0933-01	ST-0, SST-B-13	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - system CERESIT Farba do gruntowania ścian i tynków gruntująca na bazie żywic syntetycznych Ceresit CT 16 , biała, opak. 5 dm ³ poz.172+poz.177	m ²		
				m ²	662.472	
					RAZEM	662.472
181	KNR 0-23 d.6 0933-02	ST-0, SST-B-13	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. CERESIT o fakturze nakrapianej ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynk akrylowy Ceresit CT 60, grupa B (kamyczek, ziarno 1,5 mm) opak. 25 kg poz.172	m ²		
				m ²	580.560	
					RAZEM	580.560
182	KNR 0-23 d.6 0933-04	ST-0, SST-B-13	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. CERESIT o fakturze nakrapianej ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 40 cm Tynk akrylowy Ceresit CT 60, grupa B (kamyczek, ziarno 1,5 mm) opak. 25 kg poz.177	m ²		
				m ²	81.912	
					RAZEM	81.912
183	KNNR 5 d.6 0602-02	ST-0, SST-B-13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DFe/Zn 10mm 3*16+4*8	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
184	KNNR 5 d.6 0601-03	ST-0, SST-B-13	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych -druć DFe/Zn 8mm 4*10	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 5 d.6 0612-06	ST-0, SST-B- 13	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
186	KNNR 5 d.6 0605-03	ST-0, SST-B- 13	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 po obwodzie budynku, wykonać w trakcie wykonywania izolacji ścian piwnic 75	m m	 75.000	 75.000
187	KNNR 5 d.6 0613-04	ST-0, SST-B- 13	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
188	KNNR 5 d.6 0705-01	ST-0, SST-B- 13	Ułożenie rur osłonowych z PCW gr 5,5mm na zwodach pionowych poz.184	m m	 40.000	 40.000
7	45450000-6		Pochylnia dla niepełnosprawnych			
189	KNR 2-01 d.7 0203-02 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 25.27+1.5 <obwód schodów i pochylni>*0.25*1	m ³ m ³	 25.645	 25.645
190	KNNR 2 d.7 0103-03	ST-0, SST-B- 03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany boczne pochylni i schodów 25.27*1*2+2*2*2.57*0.4	m ² m ²	 54.652	 54.652
191	KNNR 2 d.7 0110-02	ST-0, SST-B- 03	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany boczne pochylni i schodów 25.27*0.25*1+25.27*0.25*0.5/2+2*2.57*0.25*0.4	m ³ m ³	 8.411	 8.411
192	KNNR 2 d.7 0601-06	ST-0, SST-B- 06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja powłokowa na roztworze wodnym 25.27*1*2+2*2*2.57*0.4	m ² m ²	 54.652	 54.652
193	KNR 2-31 d.7 0114-01 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - wypełnienie pomiędzy ławami - krotność: 3, warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm (podbudowa pod schody zewnętrzne i pochylnię) Krotność = 3 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
194	KNR 2-31 d.7 0114-03 ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (podbudowa pod schody zewnętrzne i pochylnię) 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
195	KNR 2-01 d.7 0121-02	ST-0, SST-B- 102	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia - badanie nośności podłoża płytą VSS w min. 3 miejscach 30/10000	ha ha	 0.003	 0.003
196	KNNR 2 d.7 1201-01	ST-0, SST-B- 03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm. (pod schody zewnętrzne i pochylnię) 15*0.15	m ³ m ³	 2.250	 2.250
197	KNR 2-02 d.7 0218-01	ST-0, SST-B- 03	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 4*0.15*0.35/2*(3.08+1.95)/2	m ³ m ³	 0.264	 0.264
198	KNR 2-31 d.7 0511-02	ST-0, SST-B- 12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.193 <schody + pochylnia> 2*2 <spocznik przed pochylnią> 20*1.5 <chodnik pomiędzy schodami pochylnią>	m ² m ² m ²	15.000 4.000 30.000	
					RAZEM	49.000
199	KNR 2-02 d.7 1214-05	ST-0, SST-B-12	Poręcze do pochylni dla niepełnosprawnych ze stali matowej, h pochwytu = 0,75m, 0,9m 2*7.25	m m	 14.500	
					RAZEM	14.500
200	KNR 2-31 d.7 0114-01 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Frakcja 6-31.5. (podbudowa pod chodnik). 2*2 <spocznik przed pochylnią> 20*1.5 <chodnik pomiędzy schodami pochylnią>	m ² m ² m ²	 4.000 30.000	
					RAZEM	34.000
201	KNR 2-31 d.7 0114-03 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (podbudowa pod chodnik). Frakcja 0-6mm. poz.200	m ² m ²	 34.000	
					RAZEM	34.000
202	KNR 2-31 d.7 0407-04	ST-0, SST-B-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3*2+2*20	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
203	KNR 2-31 d.7 0402-03	ST-0, SST-B-12	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - ława pod obrzeża (3*2+2*20)*0.2*0.2	m ³ m ³	 1.840	
					RAZEM	1.840
204	KNR 2-01 d.7 0320-0101 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - formowanie terenu po zakończeniu robót poz.202*0.3*0.3	m ³ m ³	 4.140	
					RAZEM	4.140
205	KNR 2-01 d.7 0505-04	ST-0, SST-B-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III i gruzu z rozbiórki, wyrównanie terenu wokół budynku po zakończeniu robót. 80*2.5 <obwód x szerokość>	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
206	KNR 2-21 d.7 0408-02	ST-0, SST-B-12	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - uzupełnienie niezagospodarowanych przestrzeni poz.205	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
8	45262300-4		Budowa schodów zejściowych do kotłowni			
207	KNR 2-01 d.8 0203-02 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 2*2.4+2*2.08 <obwód schodów>*0.25*1	m ³ m ³	 5.840	
					RAZEM	5.840
208	KNR 2-31 d.8 0114-01 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - wypełnienie pomiędzy ławami - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3.1	m ² m ²	 3.100	
					RAZEM	3.100
209	KNR 2-31 d.8 0114-03 ST-0, SST-1	ST-0, SST-B-12	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3.1	m ² m ²	 3.100	
					RAZEM	3.100
210	KNNR 2 d.8 0103-03	ST-0, SST-B-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany boczne schodów 2*2*2.4*1.5	m ² m ²	 14.400	
					RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNNR 2 d.8 0110-02	ST-0, SST-B-03	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany boczne schodów 2*2*2.4*0.25*1.5	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
212	KNNR 2 d.8 1201-01	ST-0, SST-B-03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm. 3.1*0.15	m ³ m ³	 0.465	
					RAZEM	0.465
213	KNR 2-02 d.8 0218-01	ST-0, SST-B-03	stopnie betonowe zewn.na gotowym podłożu 4*0.15*0.35/2*(3.08+1.95)/2	m ³ m ³	 0.264	
					RAZEM	0.264
214	KNNR 2 d.8 0601-06	ST-0, SST-B-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja powłokowa na roztworze wodnym 2*2*2.4*1.5	m ² m ²	 14.400	
					RAZEM	14.400