

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Odrestaurowanie budynku szkoły w Myśliwcu
ADRES INWESTYCJI : dz nr 184/2, Mysliwiec, gm. Ryńsk, powiat wąbrzeżno, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Ryńsk
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 21 , 87-200 WĄBRZEŻNO
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Lisiński
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2024r.

Podpis osoby opracowującej kosztorys

Podpis inwestora

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA**1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:**

Przedmiotem inwestycji jest Remont budynku polega na remoncie elewacji, wymianie pokrycia dachu z remontem konstrukcji dachu i przebudową schodów zewnętrznych w ramach zadania "Odrestaurowanie budynku szkoły w Myśliwcu" na działce o nr ewidencyjnym 184/2; obręb 0009 Myśliwiec, jednostka ewidencyjna 041705_2. Budynek został wybudowany metodą tradycyjną. Budynek szkoły w Myśliwcu pochodzi z przełomu XIX/XX wieku i ujęty jest w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.

1.2 Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Obecnie teren działki nr 184/2 jest zabudowany budynkami szkolnymi. Teren wokół obiektu objętego opracowaniem porośnięty jest trawą, występują utwardzenia oraz nieliczne drzewa i krzewy. Wejścia do budynku objętego opracowaniem zlokalizowane są od strony północno-wschodniej oraz południowo-zachodniej. Zaprojektowano utwardzenie z kostki betonowej cegielka w kolorze szarym gr. 6 i 8cm w obrzeżu betonowym 8x30x100 w kolorze szarym oraz krawężniku drogowym 15x30x100cm i 12x25x200cm. Teren działki wokół budynku jest ze spadkiem w kierunku budynku szkoły. Dostęp z drogi na działkę nr 184/2 poprzez 2 zjazdy od strony północno-wschodniej. Działka o nr 184/2 jest ogrodzona. Obszar opracowania mieści się na działce o nr ewidencyjnym 184/2, obręb 0009 Myśliwiec, jednostka ewidencyjna 041705_2.

1.3. Warunki gruntowo-wodne:

Posadowienie istniejącego budynku bez zmian.

Rodzaj warunków gruntowych:

proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nieobejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Kategoria geotechniczna:

pierwsza kategoria geotechniczna - obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

2.0. DANE O OBIEKCIE**2.1. Ukształtowanie bryły:**

Obiekt istniejący jest bryłą zwartą, na bazie prostokąta.

2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:

" długość (wymiar elewacji frontowej) : 20,10 m;

" szerokość (wymiar elewacji bocznej): 10,42 m;

2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych: bez zmian**2.4. Podpiwniczenie: budynek częściowo podpiwniczony - bez zmian****2.5. Powierzchnia zabudowy: bez zmian****2.6. Powierzchnia netto:**

bez zmian

2.7. Wysokość obiektu: 9,71m - bez zmian**2.8. Wysokość kondygnacji w świetle:**

bez zmian

2.9. Kubatura brutto obiektu: bez zmian**2.10. Liczba użytkowników: bez zmian - w budynku może przebywać maksymalnie do 50 osób.****2.11. Rodzaj ogrzewania: bez zmian****2.12. Standard wyposażenia: wykończony****2.13. Poziom podłogi: istniejący, bez zmian****3.0. OPIS BUDOWLANY****Zakres prac:**

Planowany zakres robót budowlanych do wykonania obejmuje:

" Wymianę istniejącego pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na dachówkę ceramiczną karpiówkę ułożoną w koronkę, wymianę pokrycia z papy od strony elewacji tylnej oraz wymianę pokrycia zejścia do piwnicy,

" Wykonanie deskowania połaci dachowej,

" Ocieplenie stropu poddasza oraz części połaci wełną mineralną,

" Przemurowanie kominów zgodnie z częścią rysunkową,

" Zabezpieczenie przeciwwilgociowe ścian fundamentowych,

" Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,

" Wymianę instalacji odgromowej,

" Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego,

" Wymianę rynien i rur spustowych,

" Rozebranie istniejącej opaski i wykonanie opaski z otoczaka naturalnego twardego kolor mix 8-16mm oraz kostki betonowej cegielka w kolorze szarym - wykonać zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu,

" Rozebranie istniejącego utwardzenia z płyt betonowych i wykonanie utwardzenia z kostki betonowej cegielki w kolorze szarym,

" Uzupełnienie i naprawę uszkodzonej cegły w elewacji budynku,

" Wykonanie nowych fug w cokole kamiennym i wążku ceglanym,

" Skucie i wykonanie nowych tynków na elewacji wraz z malowaniem farbą silikatową w kolorze RAL 1013 - NCS 1005-Y20R,

" Rozebranie istniejących schodów zewnętrznych i wykonanie schodów z betonu klasy C30/37 W12 F150, schody zatrzeć na gładko,

" Wymianę stolarki okiennej w piwnicy,

" Wymiana okien połaciowych oraz wylazu,

" Montaż stopni, ław kominarskich i płotków przeciwśnieżnych,

" Wymiana drzwi zewnętrznych do piwnicy,

" Wymiana podłogi na strychu,

" Demontaż elementów elektroenergetycznych na elewacji i dachu a w szczególności anten, masztów, kominków wentylacyjnych, krat, uchwyty do flag, tablic, masztów z przewodami i kablami.

Remont budynku polega na remoncie elewacji, wymianie pokrycia dachu z remontem konstrukcji dachu i przebudową schodów zewnętrznych w ramach zadania "Odrestaurowanie budynku szkoły w Myśliwcu" - wymiana pokrycia z remontem konstrukcji dachu nie zmienia kształtu, kąta ani przekrojów elementów drewnianych konstrukcji dachu.

3.1 Forma architektoniczna obiektu. Funkcja obiektu budowlanego.

Forma architektoniczna obiektu.

Dach budynku dwuspadowy, naczółkowy. Istniejące pokrycie dachu dachówką ceramiczną do wymiany na nową dachówkę ceramiczną w kolorze ceglastym - naturalna czerwień ułożona podwójnie w koronkę. Obiekt wyposażony w otwory okienne i drzwiowe.

Funkcja obiektu budowlanego.

Funkcja budynku - bez zmian

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

3.2.1. Rodzaj konstrukcji: konstrukcja murowa, ceglana wykonana w technologii tradycyjnej.

3.2.2. Układ ścian nośnych: mieszany.

3.2.3. Fundamenty: Fundamenty istniejące bez zmian

3.2.4. Ściany

Ściany fundamentowe wewnętrzne

Istniejące -bez zmian.

Ściany fundamentowe zewnętrzne poniżej poziomu gruntu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku (ściany fundamentowe poniżej poziomu gruntu-są częściowo betonowe i częściowo kamienne, występują też odcinki ścian wykonane z betonu z wypełnieniem kamiennym):

- izolacja przeciwwodna bitumiczna np. COMBIFLEX-C2 lub rozwiązanie równorzędne

- istniejąca ściana kamienna***

***uzupełnić braki i ubytki w wątku kamiennym cokołu, wykonać fugowanie zaprawą cementowo-wapienną całości wątku kamiennego cokołu, oczyścić cały watek kamienny poprzez piaskowanie.

Ściany fundamentowe do piwnicy poniżej poziomu gruntu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku:

- izolacja przeciwwodna bitumiczna np. COMBIFLEX-C2 lub rozwiązanie równorzędne

- Istniejąca konstrukcja ściany

Ściany fundamentowe zewnętrzne powyżej poziomu gruntu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku:

- ***ściana kamienna -istniejąca/ Projektowane uzupełnienie wątku kamiennego kamieniem naturalnym mineralnym łupanym nawiązująca do istniejącego wątku kamiennego.

- ***uzupełnić braki i ubytki w wątku kamiennym cokołu, wykonać fugowanie zaprawą cementowo-wapienną całości wątku kamiennego cokołu, oczyścić cały watek kamienny poprzez piaskowanie.

Ściana zewnętrzna zejścia do piwnicy (nie ściana zewnętrzna budynku) powyżej poziomu gruntu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku:

- kamień nawiązujący do istniejącej elewacji.

- warstwa podkładu tynkarskiego

- siatka zatopiona w dwukrotnym kleju

- izolacja przeciwwodna AQUAFIN-RB400 lub rozwiązanie równorzędne

- istniejąca konstrukcja ściany

- istniejący tynk do zbiccia/usunięcia

- siatka zatopiona w dwukrotnym kleju

- grunt pod tynk np. Tynkolit-T 300 lub rozwiązanie równorzędne

- tynk tradycyjny zacierany o ziarnistości do 1mm, nakładany ręcznie

- grunt

- farba silikatowa w kolorze według projektu elewacji

Zsyp do węgla

Istniejący zsyp do węgla (część powyżej poziomu gruntu) przeznaczona do rozbiórki. Na pozostałości po rozbiórce wykonać wieniec żelbetowy do wysokości obecnego zsypu tj. do wysokości góry wątku ceglanego. Wieniec zazbroić z 4#12 ze stali klasy A-III, 34GS połączonych strzemiionami fi6 mm, co 25 cm. Wieniec wykonać z betonu klasy C20/25. Ściany zsypu powlec izolacją przeciwwodną bitumiczną. Ściany wykończyć kamieniem nawiązujący do istniejącej elewacji - cokołu. Na zsyple wykonać pokrywę zsypu na konstrukcji drewnianej obłożonej blachą stalową ocynkowaną gr. 0,5mm.

Uwaga: Budynek odkopać po zewnętrznym obrysie do głębokości góry ław fundamentowych (odkopać wykonać od strony elewacji-frontowej, tylnej, bocznej 1, NIE ODPOPYWAĆ budynku od strony elewacji boczna 2 tj. od strony szkoły) po odkryciu ścian fundamentowych przystąpić do mechanicznego oczyszczenia. Po oczyszczeniu ściany obficie zwilżyć wodą i uzupełnić braki w ścianie fundamentowej wykorzystując beton klasy C20/25 W8 F100. Na oczyszczonych i uzupełnionych ścianach wykonać izolację przeciwwodną bitumiczną np. COMBIFLEX-C2 lub rozwiązanie równorzędne.

Ściany zewnętrzne przyziemia

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku:

Istniejące tynki zewnętrzne do skucia, ściany oczyścić i zagruntować.

Farba silikatowa w kolorze wg. projektu elewacji

Tynk tradycyjny zacierany o ziarnistości do 1mm, nakładany ręcznie

Istniejąca ściana z cegły pełnej**

Istniejące warstwy ściany od strony wewnętrznej bez zmian

**ściany istniejące z częściowo spękanymi murami, w elewacji występują rysy strukturalne w murze. Wykonać naprawę muru w miejscach występowania rys i pęknięć poprzez wymianę wątku ceglanego w całości z cegły pełnej oczyszczonej porziórkowej oraz wykonać zszycie rys metodą konserwatorską helifix. Po wykonaniu uzupełnień i napraw wyfugować fugą wapienną w kolorze "wapiennym".

Ściany zewnętrzne wole oka, ściana zewnętrzna lukarny od strony elewacji bocznej 2

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony zewnętrznej budynku:

Istniejące wykończenie ściany do usunięcia, ściany oczyścić i zagruntować.

Farba silikatowa w kolorze wg. projektu elewacji

Tynk tradycyjny zacierany o ziarnistości do 1mm, nakładany ręcznie
 Grunt pod tynk np. Tynkolit-T 300 lub rozwiązanie równorzędne
 Siatka z klejem
 Styropian elewacyjny gr. 2cm klejony do płyty OSB
 Płyta OSB -3 gr. 2,5cm
 Istniejąca konstrukcja drewniana

Ściany wewnętrzne:
 Istniejące - bez zmian.

3.2.5. Konstrukcja schodów wewnętrznych:
 Istniejące - bez zmian.

3.2.6. Konstrukcja stropu na poszczególnych kondygnacjach:
 Przewiduje się wymianę do 40% istniejącej konstrukcji drewnianej stropu. Istniejąca konstrukcja w stanie dobrym do pozostawienia, projektuje się wyłącznie wymianę poszczególnych elementów konstrukcji drewnianej -do 40% w przypadku stwierdzenia przekroczenia stanu granicznego nośności i użytkowania podczas remontu konstrukcji. Decyzję o wymianie elementów konstrukcji podjąć tylko i wyłącznie w obecności projektanta, inspektora nadzoru i kierownika budowy. Podczas wymiany elementy drewniane zastąpić elementami drewnianymi o identycznych przekrojach poprzecznych drewna konstrukcyjnego.

3.2.7. Konstrukcja dachu:
 Dach budynku dwuspadowy, naczółkowy o kalenicy głównej równoległej do elewacji frontowej. Konstrukcja drewniana istniejąca bez zmian. Przewiduje się wymianę do 50% istniejącej konstrukcji drewnianej dachu. Istniejącą konstrukcję dachu w stanie dobrym w miejscach widocznych i odkrytych, do pozostawienia, projektuje się wyłącznie wymianę poszczególnych elementów konstrukcji drewnianej dachu do 50% w przypadku stwierdzenia przekroczenia stanu granicznego nośności i użytkowania podczas remontu konstrukcji. Projektant zakłada wymianę konstrukcji i jej remont w miejscach obecnie niewidocznych, niedostępnych oraz w miejscach montażu stolarki okiennej połaciowej i w miejscach istniejących przecieków. Decyzję o wymianie elementów konstrukcji podjąć tylko i wyłącznie w obecności projektanta, inspektora nadzoru i kierownika budowy. Wymianę poszczególnych elementów drewnianych wykonać z drewna klasy C24. Całą konstrukcję dwukrotnie zaimpregnować preparatami pleśnio i grzybobójczymi oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia. Podczas wymiany elementy drewniane zastąpić elementami drewnianymi o identycznych przekrojach poprzecznych drewna konstrukcyjnego

3.2.8. Inne elementy konstrukcyjne:
 Nie dotyczy.

3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w budynku:

3.3.1. Izolacja:

ławy fundamentowe:

- istniejąca - bez zmian,
- projektowane ławy fundamentowe murka oporowego schodów

Zaprojektowano ławy fundamentowe o wymiarach 40x30cm, wykonać z betonu C20/25 W8, zbrojone stalą A-III w postaci 4 #12mm podłużnych i połączonych strzemionami średnicy ? 6mm ze stali A-I co 25cm. Ławy posadowić na gruncie za pośrednictwem chudego betonu gr. 10cm klasy C8/10. Na ławach fundamentowych wykonać izolację poziomą w postaci 2x papa asfaltowa na lepiku. Fundamenty wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym fundamentów.

ściany fundamentowe:

- pionowa ścian fundamentowych -izolacja przeciwwodna bitumiczna np. COMBIFLEX-C2 lub rozwiązanie równorzędne
- pozioma

3.3.2. Izolacja dachu:

- Folia paroizolacyjna.

3.4. Izolacje termiczne i dźwiękochłonne w budynku:

3.4.1. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych:

Nie dotyczy.

3.4.2. Izolacja cieplna podłogi, stropów, dachu:

- dach: wełna mineralna gr. 30 cm w dwóch warstwach układanych naprzemiennie
- podłoga strychu: istniejąca polepa gr. ~ 15cm przeznaczona do usunięcia

3.5. Wykończenie wewnętrzne w budynku:

3.5.1. Tynki wewnętrzne:

Istniejące - bez zmian.

3.5.2. Podłogi i posadzki

Podłoga strychu

Istniejące deski, polepę usunąć, wykonać nową podłogę w następującym układzie warstw:

- Podłoga z płyt OSB -3 gr. 2,5cm,
- Belki drewniane 6x18cm*
- Istniejąca konstrukcja stropu* - do wymiany przewidziano 40% konstrukcji
- Wełna mineralna gr. 30cm ułożona w dwóch naprzemiennych warstwach
- Folia paroizolacyjna
- Podwójna płyta gipsowo-kartonowa gr. 2x12,5mm (wodoodporna + ogniochronne gkf, płytę gkf ułożyć na zewnątrz), na podwójnym stelażu metalowym do uzyskania R15

* - elementy drewniane dwukrotnie zaimpregnować preparatem pleśnio i grzybobójczym oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia.

Podłoga, posadzka poddasza, parteru - Istniejąca, bez zmian.

3.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna i drzwiowa:

- okienna zewnętrzna: drewniana w kolorze biały/biały w górnej części okna zastosować nawiewniki higrosterowalne. Współczynnik przenikania ciepła $U(maks)$ $[W/m^2 \cdot K]$ dla całego okna ma wynosić $< 0,9$ $[W/m^2 \cdot K]$
- okienna zewnętrzna piwnicy: drewniana w kolorze brąz/brąz w górnej części okna zastosować nawiewniki higrosterowalne. Współczynnik przenikania ciepła $U(maks)$ $[W/m^2 \cdot K]$ dla całego okna ma wynosić $< 0,9$ $[W/m^2 \cdot K]$
- okna połaciowe drewniane o wym. 78x118 w kolorze: elementy drewniane: Jasny dąb, obłachowanie zewnętrzne okna i kołnierz uszczelniający: ceglasta czerwień naturalna, okno uchylno - obrotowe w górnej części okna zastosować nawiewniki higrosterowalne. Współczynnik przenikania ciepła $U(maks)$ $[W/m^2 \cdot K]$ dla całego okna ma wynosić $< 1,1$ $[W/m^2 \cdot K]$
- stolarka drzwiowa zewnętrzna: drewniane - w kolorze brązowym. Współczynnik przenikania ciepła $U(maks)$ $[W/m^2 \cdot K]$ dla drzwi ma wynosić $< 1,3$ $[W/m^2 \cdot K]$
- stolarka drzwiowa zewnętrzna do piwnicy
- Aluminium ciepłe - w kolorze brąz/brąz. Współczynnik przenikania ciepła $U(maks)$ $[W/m^2 \cdot K]$ dla drzwi ma wynosić $< 1,5$ $[W/m^2 \cdot K]$

Ze względu na zły stan techniczny istniejących drzwi zewnętrznych zaprojektowano nowe drzwi drewniane nawiązujące do istniejących drzwi drewnianych.

Uwaga:

We wszystkich oknach w górnej części okna zamontować nawiewniki higrosterowane.

UWAGA:

Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary według rzeczywistego stanu otworów.

3.5.4. Podokienniki wewnętrzne:

Projektuje się wymianę istniejących podokienników na podokienniki wewnętrzne drewniane gr. min 4cm w kolorze białym z zaokrąglonymi narożnikami

3.5.5. Malowanie i wykończenie ścian wewnętrznych:

Malowanie lub inne wykończenie ścian i sufitów poddasza - w pomieszczeniach w których projektuje się wykonanie nowej zabudowy z płyt GK: ściany pomalować po uprzednim zagruntowaniu unigruntem farbami emulsyjnymi lateksowymi w kolorze białym - sufity, ściany - w kolorach pastelowych po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem.

3.6. Wykończenie zewnętrzne budynku:

3.6.1. Tynki i okładziny zewnętrzne.

Istniejący cokół kamienny przeznaczony do oczyszczenia i uzupełnienia braków, wymiana spoin.

Uwaga: Budynek odkopać po zewnętrznym obrysie do głębokości góry ław fundamentowych (odkopać wykonać od strony elewacji frontowej, tylnej, bocznej 1, NIE ODKOPYWAĆ budynku od strony elewacji boczna 2 tj. od strony szkoły), po odkryciu ścian fundamentowych przystąpić do mechanicznego oczyszczenia. Po oczyszczeniu ściany obficie zwilżyć wodą i uzupełnić braki w ścianie fundamentowej wykorzystując beton klasy C20/25 W8 F100. Na oczyszczonych i uzupełnionych ścianach wykonać izolację przeciwwodną bitumiczną np. COMBIFLEX-C2 lub rozwiązanie równorzędne.

Istniejące tynki zewnętrzne do skucia, ściany oczyścić i zagruntować. Projektowany tynk tradycyjny zacierany o ziarnistości do 1mm, nakładany ręcznie pomalować farbą silikatową w kolorze wg. projektu elewacji.

Należy zachować ceglane parapety, opaski okien i drzwi oraz rolę wążku ceglanego na elewacjach. Zaprojektowano oczyszczenie poprzez piaskowanie, uzupełnienie i naprawę uszkodzonego istniejącego wążku ceglanego. W przypadku uszkodzonych cegieł wymienić je na nowe klasy min 25. Po wykonaniu uzupełnień i napraw wyfugować fugą wapienną w kolorze "wapiennym"

3.6.2. Pokrycie dachu.

Pokrycie dachu budynku w całości do wymiany na nowe:

- część główna budynku, obecne pokrycie dachowe do wymiany na dachówkę karpiówkę ceramiczną w kolorze czerwień naturalna ułożona podwójnie w koronkę oraz do wymiany pokrycie nad częścią krytą papą od strony elewacji tylnej na papą zgrzewalną wierzchniego krycia grubości min 5,3mm, modyfikowana SBS, osnowa z włókna poliestrowego, papa z posypką w kolorze czarnym

Projektowany układ warstw dla części krytej papą:

- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia grubości min 5,3mm, modyfikowana SBS, osnowa z włókna poliestrowego, papa z posypką w kolorze czarnym
- Papa zgrzewalna podkładowa podkładowa o gr. min. 4,0mm, osnowa z włókna poliestrowego wzmocniana włóknem szklanym
- Papa izolacyjna - mocowana mechanicznie
- Pełne deskowanie z desek gr. min 2,8cm
- Istniejąca konstrukcja dachu

Projektowany układ warstw dla części głównej krytej dachówką karpiówką ułożoną podwójnie w koronkę:

- Dachówka karpiówka ułożona podwójnie w koronkę w kolorze ceglastym - naturalna czerwień
- Łaty drewniane 5x6cm*
- Kontrłaty drewniane 2,5x5cm*
- Papa podkładowa na welonie z włókna szklanego np. PV/64
- Pełne deskowanie z desek gr. min 2,8cm*
- Istniejąca konstrukcja dachu* - do wymiany przewidziano 50% konstrukcji
- Pustka powietrzna gr. min. 2,0cm pomiędzy deskowaniem, a wełną mineralną
- Wełna mineralna gr. 30cm w dwóch warstwach
- Folia paroizolacyjna
- Podwójna płyta gipsowo-kartonowa gr. 2x12,5mm (wodoodporna + ogniochronne gkf, płytę gkf ułożyć na zewnątrz), na podwójnym stelażu metalowym do uzyskania R15

* - elementy drewniane dwukrotnie zaimpregnować preparatem pleśnio i grzybobójczym oraz preparatem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia.

- zejście do piwnicy wymiana pokrycia na blachę trapezową w kolorze czerwień naturalna. Projektowana blacha trapezowa: T18x720 -

strona B gr. 0,7; Re = 280 N/mm².

Podczas wykonywania pokrycia należy wykonać obróbki blacharskie zapewniające prawidłowy płływ wody opadowej na styku mur, pokrycie blacharskie.

Podczas wymiany pokrycia wykonać rynnę i rurę spustową.

Istniejącą konstrukcję stalową zadaszenia zejścia do piwnicy należy odtworzyć i wykonać na niej powłokę antykorozyjną poprzez malowanie farbą miniową podkładową antykorozyjną oraz dwukrotnie pomalować farbą wierzchnią krycia w kolorze antracyt - RAL 7016 - NCS 8005-B20G.

Wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Na dachu części głównej zaprojektowano stopnie kominiarskie w kolorze pokrycia, typowe płotki przeciwśnieżne w kolorze pokrycia oraz ławy kominiarskie o długości 88cm w kolorze pokrycia - wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W dachu obowiązkowo wykonać nowe gąsior, dachówki szczytowe, pas podrynnowy, pas rynnowy, obróbki kominów oraz nową deskę czołową. Obróbki wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5mm.

UWAGA: Istniejące pokrycie połaci dachowej przeznaczone do remontu (rozbiórka i odtworzenie pokrycia po remoncie konstrukcji dachu).

3.6.3. Kominy:

Istniejące kominy do ponownego przemurzenia zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Powyżej połaci dachowej wykonać czapę i obmurować komin cegłą pełną klinkierową w kolorze ceglastym - naturalna czerwień według projektu elewacji. Cegły klinkierowe wykonać na zaprawie do klinkieru, powyżej połaci dachowej wyfugować fugami do klinkieru. Kominy zakończyć czapą z cegły klinkierowej. Komin zakończyć wylotami przez czapę komina w przypadku przewodów dymowych i spalinyowych. Komin zakończyć wylotami poniżej czapy komina w przypadku przewodów z kanałami wentylacyjnym.

Istniejące wywiewki wentylacyjne grawitacyjne przechodzące przez ścianę zewnętrzną do usunięcia i zastąpienia kominkiem wentylacyjnym 125 mm do dachów stromych z dachówki karpiówki układanej w koronkę. W przypadku wentylacji pomieszczeń mokrych kominów połączyć rurą spiro z izolacją z wełny mineralnej. Kanały wentylacyjne należy montować w zabudowach z płyt gipsowo-kartonowych.

3.6.4. Rynny i rury spustowe:

Wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.

Zaprojektowano: rynny ? 150mm, rury spustowe ? 125mm.

Sposób mocowania rynien i rur spustowych:

rynny należy mocować do konstrukcji dachu w odstępach, co max. 60cm

rury spustowe mocować za pomocą uniwersalnych obejm kompensujących rozszerzalność termiczną na początku i na końcu, co 2 m.

3.6.5. Schody zewnętrzne.

Schody wejściowe od strony elewacji frontowej:

~ Istniejące schody betonowe nr 1 (elewacja frontowa) przeznaczone do rozbiórki.

Wykonać nowe stopnie schodowe z betonu klasy C30/37 W12 F150, schody zatrzeć na gładko. Przed projektowanymi schodami wykonać spoczniki zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Układ konstrukcyjnych schodów:

- beton klasy C30/37 W12 F150 gr 15cm
- chudy beton C8/10 gr. 10cm
- warstwa odsączająca - piasek zagęszczony mechanicznie do $\rho_{s,0,97}$; gr. 30cm,
- grunt rodzimy.

~ Istniejące schody wejściowe nr 2 do biblioteki (elewacja frontowa) przeznaczone do rozbiórki.

Wykonać nowe stopnie schodowe z betonu klasy C30/37 W12 F150, schody zatrzeć na gładko. Przed projektowanymi schodami wykonać spoczniki zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Układ konstrukcyjnych schodów:

- beton klasy C30/37 W12 F150 gr 15cm
- chudy beton C8/10 gr. 10cm
- warstwa odsączająca - piasek zagęszczony mechanicznie do $\rho_{s,0,97}$; gr. 30cm,
- grunt rodzimy.

~ Istniejący spocznik wejścia (elewacja tylna) przeznaczone do rozbiórki.

Wykonać nowy spocznik o wymiarach 1,5x1,5m z betonu klasy C30/37 W12 F150, schody zatrzeć na gładko.

Układ konstrukcyjnych schodów:

- beton klasy C30/37 W12 F150 gr 20cm
- chudy beton C8/10 gr. 10cm
- warstwa odsączająca - piasek zagęszczony mechanicznie do $\rho_{s,0,97}$; gr. 30cm,
- grunt rodzimy.

Schody do piwnicy

~ Istniejące schody wejściowe do piwnicy (elewacja tylna) przeznaczone do rozbiórki.

Wykonać nowe schody z betonu klasy C30/37 W12 F150, schody zatrzeć na gładko. Przed projektowanymi schodami wykonać spoczniki zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Układ konstrukcyjnych schodów:

- beton klasy C30/37 W12 F150 gr 15cm
- chudy beton C8/10 gr. 15cm
- warstwa odsączająca - piasek zagęszczony mechanicznie do $\rho_{s,0,97}$; gr. 30cm,
- grunt rodzimy.

Przed wejściem do budynku wykonać schody z murkami oporowymi. Ściany murków wykonać z bloczka betonowego opartego na ławie

betonowej, ściany wykonać z bloczka klasy C20/25 gr. 24cm. Na ścianach wykonać wieniec o przekroju 24x24cm. Wieniec zazbroić z 4# 12 ze stali klasy A-III, 34GS połączonych strzemionami fi6 mm, co 25 cm. W Wieńcu osadzić projektowaną balustradę. Zaprojektowano balustradę o łącznej wysokości 110cm. Balustradę wykonać ze stali S235JR. Elementy stalowe balustrady ocynkować do kategorii korozyjności C3 oraz dwukrotnie pomalować farbą poliwinylową w kolorze antracyt - RAL 7016 - NCS 8005-B20G.

- projektowane ławy fundamentowy murka oporowego schodów

Zaprojektowano ławy fundamentowe o wymiarach 40x30cm, wykonać z betonu C20/25 W8, zbrojone stalą A-III w postaci 4 #12mm podłużnych i połączonych strzemionami średnicy \varnothing 6mm ze stali A-I co 25cm. Ławy posadzić na gruncie za pośrednictwem chudego betonu gr. 10cm klasy C8/10. Na ławach fundamentowych wykonać izolację poziomą w postaci 2x papa asfaltowa na lepiku. Fundamenty wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym fundamentów.

Na zejściu do piwnicy wykonać pochwyt stalowy mocowaną do ściany. Pochwyt wykonać na wysokości 110cm. Pochwyt wykonać ze stali S235JR. Elementy stalowe balustrady ocynkować do kategorii korozyjności C3 oraz dwukrotnie pomalować farbą poliwinylową w kolorze antracyt - RAL 7016 - NCS 8005-B20G

3.6.6 Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Brak, nie dotyczy.

3.6.7. Tarasy, balkony, loggie.

Brak, nie dotyczy

3.6.8. Podokienniki zewnętrzne.

Należy zachować ceglane parapety. Zaprojektowano oczyszczenie poprzez piaskowanie, uzupełnienie i naprawę uszkodzonego istniejącego wątku ceglanego. Wykonać ponowne spoinowanie parapetów wykonanych z cegły. Naprawę/ wymiany wykonać z cegły ceramicznej pełnej.

Podokienniki zewnętrzne - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5mm wykonać w następujących oknach (Okno O5 - 1x, Okno O8 - 3x, Okno O10 - 2x). W podokiennikach obowiązkowo wykonać kapinosy. Podokienniki na stykach z murem zabezpieczyć w odprowadzenie wody w postaci osłon z aluminium w kolorze naturalnym.

Wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

3.6.9. Obróbki blacharskie.

Blacha stalowa ocynkowana, gr. 0,5mm

3.6.10. Utwardzenia w terenie, wokół budynku.

Istniejąca opaska betonowa przeznaczona do rozbiórki. Projektuje się wykonanie następujących utwardzeń wokół budynku.

Opaska z otoczek naturalny twardy kolor mix szerokości 50cm wokół budynku - wykonać zgodnie z rysunkiem Projekt zagospodarowania terenu.

- otoczek naturalny twardy kolor mix 8-16mm gr. 5cm
- geowłóknina o gramaturze 200g/m2 w kolorze czarnym
- piasek gr. 15cm zagęszczony do $I_s \geq 0,95$
- grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do $I_d \geq 0,96$

Utwardzenie z kostki betonowej beczkowej gr. 6cm w kolorze szarym. Utwardzenia zakończyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm w kolorze szarym. Projektuje się następujący układ warstw:

- kostka betonowa beczkowa, cegielka gr. 6cm w kolorze szarym
- podsypka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4 gr. 3cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm zagęszczona mechanicznie warstwami min do $I_s \geq 0,98$
- grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do $I_d \geq 0,96$

Utwardzenie prowadzące od bramy w głąb działki wykonać z kostki betonowej gr. 8cm w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa beczkowa, cegielka gr. 8cm w kolorze szarym, ograniczona krawężnikiem drogowym betonowym 15x30x100cm w kolorze szarym
- podsypka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4 gr. 3cm
- kruszywo łamane naturalne twarde stabilizowane mechanicznie (0-31,5mm) gr. 10 cm po zagęszczeniu
- kruszywo łamane naturalne twarde stabilizowane mechanicznie (0-63mm) gr. 15 cm po zagęszczeniu
- piasek zagęszczony mechanicznie do $I_s \geq 0,97$ gr. 30cm
- grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie

3.6.11. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

W części bibliotecznej budynku projektuje się lokalizację pętli indukcyjnej. Pętli wykonać przed drzwiami wejściowymi do biblioteki.

Pomieszczenie oznaczyć piktogramem pętli indukcyjnej zgodnym z ETSI EN 301 4622 (2000-03)

3.6.12. Drabina wejścia na dach

Brak

3.6.13. Wyłaz dachowy

Zaprojektowano wymianę istniejącego wyłazu dachowego na poddaszu, na wyłaz z kołnierzem dostosowanym do pokryć dachowych z dachówki ceramicznej. Projektowany wyłaz przeszklony, fartuch wyłazu i konstrukcja zewnętrzna w kolorze RAL7022 - NCS 7502-Y typowy kolor wyłazu. Lokalizację wyłazu wskazano w części graficznej opracowania.

4. Ogrodzenie

Brak. Nie dotyczy.

6. Instalacja odgromowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, budynek powinien być wyposażony w instalację odgromową. Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome drutem FeZn \varnothing 8 mm.

Wszystkie wystające nad dach elementy oraz wszelkie elementy (stalowe, konstrukcje, kominy) należy chronić za pomocą zwodów pionowych odseparowanych od chronionych elementów. Projektuje się montaż 2sz. iglic kominowych wys. 1,5m Minimalna wysokość zwodu pionowego, iglicy ponad chroniony element około 0,8 m. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe. Należy unikać prowadzenia zwo-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

dów nad wylotami kominów. Przewody odprowadzające połączyć z uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe. Złącza kontrolno-pomiarowe umieszczać w skrzynkach probierczych gruntowych (4 szt.). Przewody odprowadzające do złącza kontrolnego należy prowadzić po elewacji. Uziom otokowy należy wykonać z płaskownika FeZn 30x4 mm układanego w wykopie liniowym na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m i układanym w odległości minimum 1,0 m od fundamentów budynku i 1,5 m od wejść do budynku. Wszelkie połączenia uziomu otokowego wykonać jako spawane. Skrzyżowania otoku z chodnikami, elementami uzbrojenia podziemnego wykonać izolując uziom papą i asfaltem a następnie naciągając rurę osłonową Arot 750 mm. Wszystkie połączenia bednarki w wykopie wykonać jako spawane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odrestaurowanie budynku szkoły w Myśliwcu					
1		Odrestaurowanie budynku szkoły w Myśliwcu			
1.1		Zagospodarowanie			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-19	Oznakowanie placu budowy słupkami taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1.1		29+32+33+31	m	125,000	
				RAZEM	125,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski wokół budynku + rozebranie utwardzeń	m ³		
d.1.	0212-01				
1.1		0,15*(72+8,20+32,70)	m ³	16,935	
				RAZEM	16,935
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie z przekazaniem płyt Zamawiającemu	m ²		
d.1.	0408-06				
1.1		24,90*3,30	m ²	82,170	
				RAZEM	82,170
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - analogia rozebranie schodów zewnętrznych do części mieszkalnej, do części bibliotecznego, do piwnicy. Schody rozebrać w całości, wraz z ławami schodów, ścianami schodów, balustradami itp.	m ³		
d.1.	0212-02				
1.1		1,90*1,80*1,53+2,30*1,40*0,25+1,10*6,30*0,25	m ³	7,770	
				RAZEM	7,770
5	KNR 4-01	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
d.1.	0108-09				
1.1		16,935+7,77	m ³	24,705	
				RAZEM	24,705
1.1.2		Utwardzenie ciągu pieszego (kostka 6cm) + utwardzenie po płytach drogowych			
6	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzeń pieszych, analogia geodezyjne wytyczenie utwardzeń	ha		
d.1.	0112-02				
1.2		(111)/10000	ha	0,011	
				RAZEM	0,011
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm,	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2		111-0,5*6,65-0,5*0,64-0,5*0,73-0,5*4,22	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm	m ²		
d.1.	0101-02				
1.2		104,88	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
9	KNR 4-01	Wywóz ziem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1.2		104,88*0,25	m ³	26,220	
				RAZEM	26,220
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV,	m ²		
d.1.	0103-04				
1.2		104,88	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
11	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu z nasypem	m ²		
d.1.	0106-03				
1.2		104,88	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
12	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu z nasypem	m ²		
d.1.	0106-04				
1.2		Krotność = 9 104,88	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bezfazowa, cegielka w kolorze szarym	m ²		
d.1.	0511-02				
1.2		104,88	m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.2		(0,028)*(1,50+11,50+1,50+0,55+9,50+2,70+9,10+1,20+2,15+20,2+2,50)	m ³	1,747	
				RAZEM	1,747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,	m		
d.1.	0407-03				
1.2		(1,50+11,50+1,50+0,55+9,50+2,70+9,10+1,20+2,15+20,2+2,50)	m	62,400	
				RAZEM	62,400
16	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kostki gr. 8,0cm	ha		
d.1.	0112-02				
1.2		(4,15*25+1,30*15)/10000	ha	0,012	
				RAZEM	0,012
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - docięcie istniejącej płyty drogowej do projektowanego utwardzenia	m		
d.1.	0101-04				
1.2		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm -docięcie istniejącej płyty drogowej do projektowanego utwardzenia	m		
d.1.	0101-05				
1.2		Krotność = 9 3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki, ławy krawężnikowe wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1.2		11,50+4,00+11,40+1,80+3,00+5,40+10,40	m	47,500	
				RAZEM	47,500
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.2		(0,15*0,50+0,10*0,10)*(11,50+4,00+11,40+1,80+3,00+5,40+10,40)	m ³	4,038	
				RAZEM	4,038
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, ustawione odwrotnie	m		
d.1.	0403-05				
1.2		(11,50+4,00+3,00+5,40+10,40)	m	34,300	
				RAZEM	34,300
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1.2		11,40+1,80	m	13,200	
				RAZEM	13,200
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm,	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2		4,90*14,80+4,10*10,50	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm - uwzględniono rozebrane podłoże	m ²		
d.1.	0101-02				
1.2		Krotność = 9 115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
25	KNR 4-01	Wywóz ziem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1.2		115,57*0,65	m ³	75,121	
				RAZEM	75,121
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV,	m ²		
d.1.	0103-04				
1.2		115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
27	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu z nasypem	m ²		
d.1.	0106-03				
1.2		115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
28	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu z nasypem	m ²		
d.1.	0106-04				
1.2		Krotność = 24 115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego frakcji 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa łamanego twardego	m ²		
d.1.	0114-05				
1.2		115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego frakcji 0-31,5mm - warstwa górna	m ²		
d.1.	0114-07	o grubości po zagęszczeniu 8 cm			
1.2		115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0114-08	bości po zagęszczeniu			
1.2		Krotność = 2	m ²	115,570	
		115,57			
				RAZEM	115,570
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm cegielki beżowej w kolorze	m ²		
d.1.	0511-03	szarym na podsypce cementowo-piaskowej,			
1.2		115,57	m ²	115,570	
				RAZEM	115,570
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm,			
1.2		0,5*(6,65+0,65+0,75+4,30+11,40+11,10+1,15)+0,70*2,70	m ²	19,890	
				RAZEM	19,890
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV,			
1.2		19,890	m ²	19,890	
				RAZEM	19,890
35	KNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną -	m ²		
d.1.	0410-01	analogia ułożenie geowłókniny igłowej o gramaturze 200gr/m2 na wyprofilowa-			
1.2		nym podłożu	m ²	19,890	
		19,890			
				RAZEM	19,890
36	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po	m ²		
d.1.	0106-03	zagęszczeniu z nasypem			
1.2		19,890	m ²	19,890	
				RAZEM	19,890
37	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1	m ²		
d.1.	0106-04	cm grubość po zagęszczeniu z nasypem			
1.2		Krotność = 9	m ²	19,890	
		19,890			
				RAZEM	19,890
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego otoczkowego - warstwa górna o grubości	m ²		
d.1.	0114-07	po zagęszczeniu 8 cm			
1.2		19,890	m ²	19,890	
				RAZEM	19,890
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego otoczkowego - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0114-08	grubości po zagęszczeniu			
1.2		Krotność = -3	m ²	19,890	
		19,890			
				RAZEM	19,890
40	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1.2		(0,028)*(6,70+0,5+0,65+0,75+4,30+11,10+1,15+2,70)	m ³	0,780	
				RAZEM	0,780
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm w kolorze szarym na podsypce pias-	m		
d.1.	0407-03	kowej z wypełnieniem spoin piaskiem,			
1.2		(6,70+0,5+0,65+0,75+4,30+11,10+1,15+2,70)	m	27,850	
				RAZEM	27,850
1.1.3		Zieleń i regulacja terenu			
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm, - analogia regulacja terenu zielonego zgodnie z			
1.3		dokumentacją projektową	m ²	412,150	
		130+14,50+267,65		RAZEM	412,150
43	KNR 4-01	Wywóz ziem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.	m ³		
d.1.	0108-06	kat. III			
1.3		412,15*0,20	m ³	82,430	
				RAZEM	82,430
44	KNR 4-01	Dostarczenie z zakupem ziemi urodzajnej z torfem samochodami samowyla-	m ³		
d.1.	0108-06	dowczymi na odległość do 1 km			
1.3		412,15*0,10	m ³	41,215	
				RAZEM	41,215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-08	Dostarczenie ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 41,215	m ³ m ³	 41,215 RAZEM	 41,215
46 d.1. 1.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej z torfem ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 41,215	m ³ m ³	 41,215 RAZEM	 41,215
47 d.1. 1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 412,15	m ² m ²	 412,150 RAZEM	 412,150
48 d.1. 1.3	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - odpowiedzialność za trawę po stronie wykonawcy do pierwszego koszenia 412,15/10000	ha ha	 0,041 RAZEM	 0,041
49 d.1. 1.3	KNR 2-31 0103-02	Wałowanie terenu pod trawnik - analogia 412,15	m ² m ²	 412,150 RAZEM	 412,150
1.1.4		Schody zewnętrzne			
1.1. 4.1		Wejście elewacja frontowa (schody nr 1 i schody nr 2)			
50 d.1. 1.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,10*0,80*(3,50*2+4,00+3,00+1,50+1,60)	m ³ m ³	 15,048 RAZEM	 15,048
51 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,60*(3,45+3,45+3,85+2,85+1,30+1,20)	m ³ m ³	 0,966 RAZEM	 0,966
52 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (3,35*2+3,75+2,75+1,25+1,0)*0,4*0,3	m ³ m ³	 1,854 RAZEM	 1,854
53 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (3,35*2+3,75+2,75+1,25+1,0)*4*0,888/1000	t t	 0,055 RAZEM	 0,055
54 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (3,35*2+3,75+2,75+1,25+1,0)/0,25*1,66*0,222/1000	t t	 0,023 RAZEM	 0,023
55 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,4*(3,35*2+3,75+2,75+1,25+1,0)	m ² m ²	 6,180 RAZEM	 6,180
56 d.1. 1.4.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*1,55*(3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)	m ³ m ³	 5,468 RAZEM	 5,468
57 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa 1,150*2*(3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)	m ² m ²	 33,810 RAZEM	 33,810
58 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - druga i następna warstwa 1,150*2*(3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)	m ² m ²	 33,810 RAZEM	 33,810
59 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0,24*0,24*(3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)	m ³ m ³	 0,847 RAZEM	 0,847

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)*4*0,888/1000	t t	RAZEM 0,052	0,847 0,052
61 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (3,25*2+2,65+3,60+1,05+0,90)/0,25*1,08*0,222/1000	t t	RAZEM 0,014	0,014
62 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0123-02	Okładanie ścian żelbetowych cegłami grubości 1/2 ceg. - analogia rolka cegły na wieńcu jako zwieńczenie murka schodów zewnętrznych - cegłę wyfugować fugą w kolorze wapiennym, cegłę wymurować na zaprawie do ceramiki. Zastosować cegłę pełną ceramiczną dobrze wypaloną klasy min. 25 do stosowania na zewnątrz. Cegłę ustawiać na rąbek tak, jak rolka w budynku istniejącym 0,25*(1,60+1,85+1,60+1,85+0,30+1,15+1,35+2,65+1,10+1,10+0,25+0,70)	m ² m ²	RAZEM 3,875	3,875
63 d.1. 1.4.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ściany pod tynk 2,80*2+1,50*2+3,20+2,85*2+0,90+1,0	m ² m ²	RAZEM 19,400	19,400
64 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 19,40	m ² m ²	RAZEM 19,400	19,400
65 d.1. 1.4.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę 19,40	m ² m ²	RAZEM 19,400	19,400
66 d.1. 1.4.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 19,40	m ² m ²	RAZEM 19,400	19,400
67 d.1. 1.4.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 15,048-(0,966+1,854+2,822)	m ³ m ³	RAZEM 9,406	9,406
68 d.1. 1.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (0,966+1,854+2,822)	m ³ m ³	RAZEM 5,642	5,642
69 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodów zewnętrznych ze stali ocynkowej, malowanej w kolorze antracytowym - mocowane w wieńcu - patrz rysunek balustrada schodowa (2,10+1,60)*2+2,55+1,15+1,21+1,20+0,30+0,60+0,30+1,20	m m	RAZEM 15,910	15,910
70 d.1. 1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, 3,25*1,50+2,30*3,72+1,05*1,50	m ² m ²	RAZEM 15,006	15,006
71 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaszczysto-żwirowa zagęszczona do Is > 0,98, - wykonanie podbudowy pod posadzkę wewnątrz obiektu (3,25*1,50+2,30*3,72+1,05*1,50)*1,20	m ³ m ³	RAZEM 18,007	18,007
72 d.1. 1.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym gr. 10cm C8/10 0,10*(3,25*1,50+2,30*3,72+1,05*1,50)	m ³ m ³	RAZEM 1,501	1,501
73 d.1. 1.4.1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody zewnętrzne (schody nr 1 i schody nr 2) wraz ze stopniami betonowymi zewnętrznymi na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W12 F150 - zastrzeż na gładko 0,75*1,5+2,58	m ³ m ³	RAZEM 3,705	3,705
1.1. 4.2		Zejście do piwnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 1.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, 1,20*6,10+1,20*1,20	m ² m ²	 8,760	 8,760
				RAZEM	8,760
75 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaszczysto-żwirowa zagęszczona do Is > 0,98, - wykonanie podbudowy pod posadzkę wewnątrz obiektu (1,20*6,10+1,20*1,20)*0,30	m ³ m ³	 2,628	 2,628
				RAZEM	2,628
76 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym gr. 10cm C8/10 0,1*(1,20*6,10+1,20*1,20)	m ³ m ³	 0,876	 0,876
				RAZEM	0,876
77 d.1. 1.4.2	KNR-W 2-02 0219-01	Schody zewnętrzne do piwnicy wraz ze stopniami betonowymi zewnętrznymi na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W12 F150 - zastrzeżenie na gładko 2,94	m ³ m ³	 2,940	 2,940
				RAZEM	2,940
78 d.1. 1.4.2	KNR 2-02 1219-03	Analogia kratka stalowa na studni chłonnej od odwodnienia schodów zejścia do piwnicy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1. 4.3		Podest od strony elewacji tylnej			
79 d.1. 1.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, 1,50*1,50	m ² m ²	 2,250	 2,250
				RAZEM	2,250
80 d.1. 1.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaszczysto-żwirowa zagęszczona do Is > 0,98, - wykonanie podbudowy pod posadzkę wewnątrz obiektu (1,50*1,50)*0,30	m ³ m ³	 0,675	 0,675
				RAZEM	0,675
81 d.1. 1.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym gr. 10cm C8/10 0,10*(1,50*1,50)	m ³ m ³	 0,225	 0,225
				RAZEM	0,225
82 d.1. 1.4.3	KNR-W 2-02 0219-01	Schody zewnętrzne - analogia podest zewnętrzny na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W12 F150 - zastrzeżenie na gładko 1,50*1,50*0,20	m ³ m ³	 0,450	 0,450
				RAZEM	0,450
1.2		Dach			
83 d.1.2	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę 7,10*20,1+7,10*10,5+3,50*10+(4,60*3,20)*2*2	m ² m ²	 311,140	 311,140
				RAZEM	311,140
84 d.1.2	KNR 4-01 0504-08	Rozebranie gąsiorów ceramicznych - bez materiały - analogia 15,60+4,70*4	m m	 34,400	 34,400
				RAZEM	34,400
85 d.1.2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu 3,50*10	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
86 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,0*5,30+10,30+1,30+20,10+6,0+2,0	m m	 66,200	 66,200
				RAZEM	66,200
87 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,10*2+4,10*2+2,50*2	m m	 23,400	 23,400
				RAZEM	23,400
88 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów, koszy, komi-nów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,35*(20,10+20,10+3,50*2+3,0*2+10+5,0*2+1,50*2+0,50*2+0,50*2+1,70*4)	m ² m ²	 29,750	 29,750
				RAZEM	29,750
89 d.1.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych zgodnie z dokumentacją projektową i kolorystyką, uwaga: deski czołowe o szerokości około 35cm 5,50*2+20,1+5,20+5,50	m m	 41,800	 41,800
				RAZEM	41,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu; łąty, kontrłaty 7,10*20,1+7,10*10,5+3,50*10+(4,60*3,20)*2*2	m ² m ²	 311,140	
				RAZEM	311,140
91 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - analogia rozbiórka wydeskowania w dachu płaskiego oraz pionowego deskowania przy "wolicach okach" 3,50*10+2,50*0,50*2	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
92 d.1.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.2	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze 7,40*22	m m	 162,800	
				RAZEM	162,800
95 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymian 0,90*8+1,80+2	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
96 d.1.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.1.2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone 5,00*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.1.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy wieńców 0,25*25	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
100 d.1.2	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (oczyszczenie, impregnacja i konserwacja drewna całej istniejącej konstrukcji dachu i elementów wymienianych) 337,30	m ² m ²	 337,300	
				RAZEM	337,300
101 d.1.2	KNR 2-02 0408-03	Łaty do montażu okien połaciowych, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,210	m ³ m ³	 0,210	
				RAZEM	0,210
102 d.1.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej z desek gr. 28mm 7,10*20,1+7,10*10,5+3,50*10+(4,60*3,20)*2*2+3,50*10	m ² m ²	 346,140	
				RAZEM	346,140
103 d.1.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa na welonie z włókna szklanego, modyfikowana SBS gr. min. 4,0mm , (papa z posypką w kolorze czarnym) 346,140-3,50*10	m ² m ²	 311,140	
				RAZEM	311,140
104 d.1.2	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - zgodnie z dokumentacją projektową (papa izolacyjna i papa podkładowa o gr. min 4,0mm) 3,50*10	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
105 d.1.2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - na dachu płaskim zgodnie z dokumentacją projektową (papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. min. 5,3mm modyfikowana SBS osnowa z włókna poliestrowego, papa z posypką w kolorze czarnym) 3,50*10	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.1.2	KNR AT-09 0101-06	Kontrłaty 2,5x5cm 346,140-3,50*10	m ² m ²	 311,140	
				RAZEM	311,140
107 d.1.2	KNR AT-09 0101-04	Łaty 4x6cm - rozstaw łąt 25 cm 311,140	m ² m ²	 311,140	
				RAZEM	311,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę (podwójnie) z gąsiorami ceramicznymi i dachówkami wentylacyjnymi, wykonać układ w koronkę, nie w łuskę, wraz z dachówkami szczytowymi (lewymi i prawymi) 7,10*20,1+7,10*10,5+3,50*10+(4,60*3,20)*2*2	m ² m ²	 311,140	 311,140
				RAZEM	
109 d.1.2	KNNR 4 0214-01	Analogia - kominki wentylacyjne fi 125mm, do dachów z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
110 d.1.2	KNNR 4 0214-01	Analogia - kominki wentylacyjne fi 125mm, do dachów z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę wraz z połączeniem z rurą wentylacyjną wraz z wykonaniem izolacji z wełny mineralnej. Wentylację połączyć do istniejących wentylacji pomieszczeń - wykonać zgodnie z dokumentacją projektową 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
111 d.1.2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie (zgodnie z dokumentacją projektową) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
112 d.1.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie (zgodnie z dokumentacją projektową) 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
113 d.1.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy, (zgodnie z dokumentacją projektową) 20+4,60+5,0	m m	 29,600	 29,600
				RAZEM	
114 d.1.2	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe metalowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 15,0 cm 5+5,30+10,50+1,50+20,10+6*2	m m	 54,400	 54,400
				RAZEM	
115 d.1.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe metalowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 12,5cm 5,20*2+4,20*2+2,50*2	m m	 23,800	 23,800
				RAZEM	
116 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, pas podrynnowy, pas nadrynnowy, wiatrownice, kominów, koszy + przeciwspad za kominem 0,70*(20,10*2*2+3,0*2+3,60*2+10+5,0*2*2+1,70*4+0,50*2+1,40*2+0,50*2)+1,50*1,0	m ² m ²	 96,140	 96,140
				RAZEM	
117 d.1.2	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z rozbiórki z przygotowaniem do transportu 311,14*0,08+34,4*0,30*0,03+35*0,03+5,25*0,01+66,2*0,005*0,4+23,40*0,005*0,35+29,75*0,005+41,80*0,30*0,04+311,14*0,02+37,50*0,03+0,15*0,15*3+0,08*0,16*4+162,8*0,16*0,14+11*0,16*0,10+7*0,18*0,18+10*0,16*0,22+0,14*0,14*25	m ³ m ³	 39,485	 39,485
				RAZEM	
118 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami 39,485	m ³ m ³	 39,485	 39,485
				RAZEM	
1.3	Strop, zabudowy i stropodach				
119 d.1.3	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - demontaż desek podłogowych 7,00*19,50	m ² m ²	 136,500	 136,500
				RAZEM	
120 d.1.3	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep oraz rozebranie wypełnienia w skosach dachu 7,00*19,50+3,0*19,30*2	m ² m ²	 252,300	 252,300
				RAZEM	
121 d.1.3	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 7,00*19,50+3,0*19,30*2	m ² m ²	 252,300	 252,300
				RAZEM	
122 d.1.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych na trzcinie z zaprawy cementowo-wapiennej z zerwaniem trzciny na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach scho-dów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 7,00*19,50+3,0*19,30*2	m ² m ²	 252,300	 252,300
				RAZEM	
123 d.1.3	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropu drewnianego - analogia 7,00*10	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	
124 d.1.3	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z rozbiórki z przygotowaniem do transportu 136,50*0,03+252,30*0,15+252,30*0,03+252,30*0,02+70*0,12*0,18	m ³ m ³	 56,067	 56,067

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 4-01	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³	RAZEM	56,067
d.1.3	0108-09	56,067	m ³	56,067	
				RAZEM	56,067
126	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - analogia belki nadbicia i wyrównania istniejącej konstrukcji stropu 60x180mm z impregnacją 10*19,50	mb		
d.1.3	4005-01		mb	195,000	
				RAZEM	195,000
127	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia płyty OSB-3, gr 25mm	m ²		
d.1.3	4007-03	7,0*19,50	m ²	136,500	
				RAZEM	136,500
128	KNR 2-02	Folia PE szeroka 0,2mm - przeciwwilgociowa	m ²		
d.1.3	0607-01	7,0*19,50	m ²	136,500	
				RAZEM	136,500
129	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 30cm z płyt układanych na sucho - dwie warstwy 7*19,50+3,0*(19,50+5,50+5,50)+3,0*10	m ²		
d.1.3	0613-03		m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
130	KNR 2-02	Folia PE szeroka 0,2mm - przeciwwilgociowa	m ²		
d.1.3	0607-01	7*19,50+3,0*(19,50+5,50+5,50)+3,0*10	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
131	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi zielonymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 7*19,50+3,0*(19,50+5,50+5,50)+3,0*10	m ²		
d.1.3	2005-03		m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
132	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF (czerwone) na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 258	m ²		
d.1.3	2005-04		m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
133	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.3	2611-02	258	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
134	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z gipsu Krotność = 2 258	m ²		
d.1.3	2009-02		m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
135	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.3	2611-02	258	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
136	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 258	m ²		
d.1.3	1510-01		m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
1.4		Przemurowanie kominów			
137	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących na pełnej wysokości kominów - rozbiórka kominów zgodnie z dokumentacją projektową 2,50*0,48*4,50+1,20*0,48*9,50	m ³		
d.1.4	0349-01		m ³	10,872	
				RAZEM	10,872
138	KNR 4-01	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
d.1.4	0108-09	10,872	m ³	10,872	
				RAZEM	10,872
139	NNRNKB	(z. II) Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych pełnych z wykonaniem czapy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x 1/2 cegły z wyfugowaniem - zgodnie z dokumentacją projektową 2,50*0,48*4,50+1,20*0,48*9,50	m ³		
d.1.4	202 0159-01		m ³	10,872	
				RAZEM	10,872
140	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2, (kratki metalowe ze stali ocynkowanej) 26+13	szt.		
d.1.4	1215-02		szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
141	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją (0,50*2+1,40*2)*9,50+(1,50*2*2)*9,50	m ²		
d.1.4	2611-02		m ²	93,100	
				RAZEM	93,100
142	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 93,10	m ²		
d.1.4	0803-03		m ²	93,100	
				RAZEM	93,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		93,10	m ²	93,100	
				RAZEM	93,100
144 d.1.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		Krotność = 2	m ²	93,100	
		93,10		RAZEM	93,100
145 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		93,10	m ²	93,100	
				RAZEM	93,100
146 d.1.4	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą lateksową w kolorze uzgodnionym z inwestorem tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		93,10	m ²	93,100	
				RAZEM	93,100
1.5		Elewacja			
1.5.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
147 d.1. 5.1	KNNR 9 0603-04	Demontaż elementów metalowych po starym przyłączy elektrycznym, masztów itp według projektu	szt		
		3+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1. 5.1	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne - demontaż tabliczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1. 5.1	KNNR 9 0603-04	Demontaż uchwytu do flag	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1. 5.1	KNR 7-08 0807-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.1. 5.1	KNNR 9 0603-04	Demontaż kominków wentylacyjnych z elewacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.1. 5.1	KNNR 9 0603-04	Demontaż kratki wentylacyjnych i anten	szt		
		4+2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5.2		Cokół, ściany fundamentowe, zejście do piwnicy, zsyp			
153 d.1. 5.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,70*1,50*(22,10*2+13,00*1)	m ³	145,860	
				RAZEM	145,860
154 d.1. 5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - pierwsza warstwa	m ²		
		1,60*(20,1*2+10,75*1+1,30)	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
155 d.1. 5.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - druga i następna warstwa warstwa	m ²		
		1,60*(20,1*2+10,75*1+1,30)	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
156 d.1. 5.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - na ścianie budynku zejścia do piwnicy	m ²		
		1,90*4,10	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
157 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
		7,79*0,025	m ³	0,195	
				RAZEM	0,195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 2	Okładzina ściany zewnętrznej z kamienia naturalnego, uzupełnienie braków w wątku kamiennym + nowo projektowana okładzina kamienna zgodnie z projektem elewacji - na cokole + ściana budynku zejścia do piwnicy	m ²		
d.1.	1002-03		m ²	9,790	
5.2		1,90*4,10+2,0		RAZEM	9,790
159	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie ścian kamiennych - piaskowanie	m ²		
d.1.	0829-01		m ²	61,450	
5.2		0,80*20,10*2+10,75*2+1,90*4,10		RAZEM	61,450
160	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów kamiennych w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych lub innych narzędzi umożliwiających skuteczne oczyszczenie powierzchni kamienia - pow. ponad 5,0 m ² - na cokole	m ²		
d.1.	0639-03		m ²	61,450	
5.2		0,80*20,10*2+10,75*2+1,90*4,10		RAZEM	61,450
161	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.007 m ² z wykuciem spoin - na cokole	m ²		
d.1.	0326-18		m ²	61,450	
5.2		61,450		RAZEM	61,450
162	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - rolka cegły + cokół wokół okien piwnicy i drzwi	msc		
d.1.	0314-04		msc	2,000	
5.2		2		RAZEM	2,000
163	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - rolka cegły + cokół wokół okien piwnicy i drzwi	msc		
d.1.	0314-02		msc	3,000	
5.2		3		RAZEM	3,000
164	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - rolka cegły + cokół wokół okien piwnicy i drzwi	msc		
d.1.	0314-01		msc	10,000	
5.2		10		RAZEM	10,000
165	KNR 19-01	Oczyszczenie ścian z cegły z mikroorganizmów - ściana ceglana zewnętrzna - rolka cegły + cokół wokół okien piwnicy i drzwi	m ²		
d.1.	0645-05		m ²	15,380	
5.2		4+1,20+0,50+1,50*2+2,50+0,7*0,2*4*3+2,50		RAZEM	15,380
166	KNR 19-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
d.1.	0828-01		m ²	15,380	
5.2		15,380		RAZEM	15,380
167	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły, spoina w kolorze wapiennym	m ²		
d.1.	0325-03		m ²	15,380	
5.2		15,380		RAZEM	15,380
168	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie ścian - piaskowanie	m ²		
d.1.	0829-01		m ²	15,380	
5.2		15,380		RAZEM	15,380
169	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02		m ³	145,860	
5.2		145,860		RAZEM	145,860
170	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - na ścianie zejścia do piwnicy (dotyczy ściany zejścia - nie budynku)	m ²		
d.1.	0701-05		m ²	16,230	
5.2		1,90*4,10+1,90*1,20+1,10*4,10+1,10*1,50		RAZEM	16,230
171	KNR 4-01	Ładownienie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
d.1.	0108-09		m ³	0,406	
5.2		16,230*0,025		RAZEM	0,406
172	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01		m ²	8,960	
5.2		1,60*(4,10+1,50)		RAZEM	8,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1. 5.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - druga i następna warstwa warstwa 1,60*(4,10+1,50)	m ² m ²	 8,960	 8,960
174 d.1. 5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ściany pod tynk 2,50*(4,10+1,50)	m ² m ²	 14,000	 14,000
175 d.1. 5.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 14,0	m ² m ²	 14,000	 14,000
176 d.1. 5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę 14,0	m ² m ²	 14,000	 14,000
177 d.1. 5.2	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 14,0	m ² m ²	 14,000	 14,000
178 d.1. 5.2	KNR 2-02 1207-05	Pochwyty schodów zewnętrznych ze ściana do piwnicy ze stali ocynkowej, malowanej w kolorze brązowym - mocowany w ścianie 4,50	m m	 4,500	 4,500
179 d.1. 5.2	KNR 2-02 1002-03	Okładzina ściany zewnętrznej z kamienia naturalnego, nowo projektowana okładzina kamienna zgodnie z projektem elewacji ściana budynku zejścia do piwnicy (dotyczy ściany zejścia - nie ściany budynku) 1,10*4,10+1,10*1,50+1,10*0,35+0,25*4,10+0,25*1,50	m ² m ²	 7,945	 7,945
180 d.1. 5.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - analogia rozebranie ścianek zsypu do poziomu terenu 0,20*(1,00*2+1,50)*0,30	m ³ m ³	 0,210	 0,210
181 d.1. 5.2	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0,24*0,30*(2*1,00+1,50)	m ³ m ³	 0,252	 0,252
182 d.1. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (2*1,00+1,50)*4*0,888/1000	t t	 0,012	 0,012
183 d.1. 5.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (2*1,00+1,50)/0,25*1,08*0,222/1000	t t	 0,003	 0,003
184 d.1. 5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - pierwsza warstwa 1,20*(2*1,00+1,50)	m ² m ²	 4,200	 4,200
185 d.1. 5.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwodna powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno zgodnie z dokumentacją projektową - druga i następna warstwa warstwa 1,20*(2*1,00+1,50)	m ² m ²	 4,200	 4,200
186 d.1. 5.2	KNR 2-02 1002-03	Okładzina ściany zewnętrznej z kamienia naturalnego, nowo projektowana okładzina kamienna zgodnie z projektem elewacji ściana budynku zejścia do piwnicy (dotyczy ściany zejścia - nie ściany budynku) 0,40*(2*1,00+1,50)	m ² m ²	 1,400	 1,400
187 d.1. 5.2	KNR 2-02 0410-01	Analogia - Pokrywa zsypu na konstrukcji drewnianej obłożona blachą stalową ocynkowaną 1,00*1,500	m ² m ²	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1. 5.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		3,50*1,50	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
189 d.1. 5.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,35*(3,0+1,50)	m ²	1,575	
				RAZEM	1,575
190 d.1. 5.2	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji stalowych dachowych - analogia rozebranie daszku zejścia do piwnicy	m ²		
		0,75*0,04	m ²	0,030	
				RAZEM	0,030
191 d.1. 5.2	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
		5,25*0,007+1,757*0,005+0,75*0,04	m ³	0,076	
				RAZEM	0,076
192 d.1. 5.2	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - wiązary niescalane - analogia odtworzenie istniejącej konstrukcji stalowej zadaszenia do piwnicy, wykonać powłokę antykorozyjną zgodnie z dokumentacją projektową	t		
		0,200	t	0,200	
				RAZEM	0,200
193 d.1. 5.2	KNR 0-15 0522-04	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi), Blacha T18x750, strona B, gr. 0,70mm Re=280N/mm2	m ²		
		4,0*1,50	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.1. 5.2	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe metalowej z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego o śr. 15,0 cm	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
195 d.1. 5.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe metalowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego o śr. 12,5cm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, pas podrynnowy, pas nadrynnowy, pas na styku ściana z pokryciem	m ²		
		0,40*(4,0+1,50*2)	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
1.5.3 Ściany zewnętrzne					
197 d.1. 5.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		57,30+24,50+6+20,1*3,50+57,30+6+24,50+20,1*3,50+10*2,50+1,50*3,30*2+2,30*1,50-(2,20*1,40+0,52*1,20*2+0,64*0,28*1+0,86*1,59*4+1,0*2,48*1+1,40*2,78*1+0,86*1,59*4+0,64*0,28*1+1,20*1,91*4+0,86*1,59*2+1,0*2,40*1+0,5*1,18*1+0,52*0,66*1+2,20*1,40*1)	m ²	314,336	
				RAZEM	314,336
198 d.1. 5.3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - analogia zdjęcie blachy ze ściany lukarny	m ²		
		3,25	m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
199 d.1. 5.3	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
		314,336*0,025+3,25*0,01	m ³	7,891	
				RAZEM	7,891
200 d.1. 5.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		314,336	m ²	314,336	
				RAZEM	314,336
201 d.1. 5.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		314,336	m ²	314,336	
				RAZEM	314,336
202 d.1. 5.3	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu - użyć cegły zwykłej porzbiórkowej dobrze oczyszczonej - wraz z parapetami i nadprożami	msc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	msc	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.1. 5.3	KNR 19-01 0314-04	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - wraz z parapetami i nadprożami	msc		
		5	msc	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.1. 5.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - wraz z parapetami i nadprożami	msc		
		10	msc	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.1. 5.3	KNR 19-01 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - użyć cegły zwykłej porozbiórkowej dobrze oczyszczonej - wraz z parapetami i nadprożami	msc		
		8	msc	8,000	
				RAZEM	8,000
206 d.1. 5.3	KNR 19-01 0645-05	Oczyszczenie ścian z cegły z mikroorganizmów - ściana ceglana zewnętrzna - wraz z parapetami i nadprożami	m ²		
		0,55*10+0,20*10+0,3*4+0,75*4+0,6*2+0,45*3+0,2*3+1,25*2*19	m ²	62,350	
				RAZEM	62,350
207 d.1. 5.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
		62,350	m ²	62,350	
				RAZEM	62,350
208 d.1. 5.3	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły, spoina w kolorze wapiennym	m ²		
		62,350	m ²	62,350	
				RAZEM	62,350
209 d.1. 5.3	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ścierne ścian - piaskowanie	m ²		
		62,350	m ²	62,350	
				RAZEM	62,350
210 d.1. 5.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - analogia montaż płyty OSB-3 gr. 25mm na ścianach wolego oka i szczycie lukarny	m ²		
		3,25+0,65*2	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
211 d.1. 5.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją dla styropianu gr. 2cm	m ²		
		4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
212 d.1. 5.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian, o współczynniku lambda mniejszym, bądź równym 0,037 z przyklejenie płyt styropianowych do płyty OSB za pomocą specjalistycznego kleju	m ²		
		4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
213 d.1. 5.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
214 d.1. 5.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		2+3,0+0,30*2*2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
215 d.1. 5.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
216 d.1. 5.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
217 d.1. 5.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		4,55	m ²	4,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 2-02 d.1. 1510-10 5.3	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji w kolorze wg projektu elewacji 314,336+4,55	m ² m ²	RAZEM 318,886	4,550 318,886
219	NNRNKB d.1. 202 1621a- 5.3 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu elewacyjne o wysokości do 10 m 10*(22,50*2+11*2)	m ² m ²	RAZEM 670,000	318,886 670,000
1.6		Instalacja odgromowa, oprawy oświetlenia zewnętrznego, pętla indukcyjna			
220	KNNR 5 d.1.6 0202-01	Analogia - wykonanie pętli indukcyjnej w polu 2,30x1,50m 70	m m	70,000 RAZEM	70,000
221	KNR 5-08 d.1.6 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych, oprawa 1 - według dokumentacji projektowej 4	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
222	KNR 5-08 d.1.6 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych, oprawa 2 z wysięgnikiem - według dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
223	KNR 4-03 d.1.6 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 20,10*2+10,75*2+20,10	m m	81,800 RAZEM	81,800
224	KNR 4-03 d.1.6 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4*5	m m	20,000 RAZEM	20,000
225	KNR 4-03 d.1.6 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany ceglanej 5*4	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000
226	KNR-W 5-08 d.1.6 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
227	KNR 5-08 d.1.6 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 20*3+10*2+2,10+1,50+4,50*4	m m	101,600 RAZEM	101,600
228	KNR 5-08 d.1.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
229	KNR 5-08 d.1.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 4*5,00	m m	20,000 RAZEM	20,000
230	KNR 5-08 d.1.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12,000 RAZEM	12,000
231	KNR 5-10 d.1.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (rura osłonowa sztywna fi 75mm) 2,50+3,0+3,0+5	m m	13,500 RAZEM	13,500
232	KNR 5-08 d.1.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (bednarka FeZn 30x4mm mieziowana) 22*2+16*2+3,20+1,0	m m	80,200 RAZEM	80,200
233	KNR 5-08 d.1.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
234	KNR 2-01 d.1.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80,20	m m	80,200 RAZEM	80,200
235	KNR 5-10 d.1.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 80,20	m m	80,200 RAZEM	80,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80,20	m m	80,200	
				RAZEM	80,200
237 d.1.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 80,2*0,4*0,8	m ³ m ³	25,664	
				RAZEM	25,664
238 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.1.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
240 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1.6	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 4mm ²) 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
242 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	9,000	
				RAZEM	9,000
244 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7	Stolarka zewnętrzna				
1.7.1	Okienna				
1.7.1.1	Dachowa				
246 d.1. 7.1.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - analogia de- montaż okien w dachu - wole okno 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.1. 7.1.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - analogia de- montaż wyłazów dachowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1. 7.1.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - analogia de- montaż okna połaciowego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.1. 7.1.1	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami 2*0,60*0,30*0,08+0,60*0,60*0,08+4*0,65*0,70*0,08	m ³ m ³	0,203	
				RAZEM	0,203
250 d.1. 7.1.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z kołnierzem do pokryć z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę o wymiarach 78x98cm, konstrukcja klapowa ze skrzydłem otwieranym na bok, szyba hartowana (4H-8-4H) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1. 7.1.1	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2, o wymiarach 78x118cm do pokrycia z dachówki karpówki ułożonej w kolorze jasnego dębu, od zewnątrz w kolorze pokrycia-ceglastym. Okno uchylno obrotowe, otwierane z poziomu podłogi za pomocą drążka (w przypadku braku możliwości otwierania z poziomu podłogi) z nawiewnikami 0,78*1,18*6	m ²		
			m ²	5,522	
				RAZEM	5,522
252 d.1. 7.1.1	KNR-W 2-02 1001-01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 okno O10 według zestawienia stolarki - okno "wole oko" 0,64*0,33*2	m ²		
			m ²	0,422	
				RAZEM	0,422
1.7. 1.2		Ścienna			
253 d.1. 7.1.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demontaż okien drewnianych starych	szt.		
		3+2+1+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
254 d.1. 7.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
255 d.1. 7.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		11,20*1,91*4+2,20*1,40*3	m ²	94,808	
				RAZEM	94,808
256 d.1. 7.1.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		0,80*3+0,95*8+1,30*4+0,60*1+0,95*2+0,65*2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
257 d.1. 7.1.2	KNR 4-01 0108-09	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³		
		0,08*(0,71*0,38*3+0,86*1,59*8+1,20*1,91*4+0,50*1,18*1+0,52*0,66*1+0,86*1,59*2+0,52*1,20*2+2,20*1,40*3)+19*0,30*0,04	m ³	3,034	
				RAZEM	3,034
258 d.1. 7.1.2	KNR-W 2-02 1001-01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 - okno O1, O4, O5, O7 według zestawienia stolarki	m ²		
		0,71*0,38*3+0,50*1,18*1+0,52*0,66*1+0,52*1,20*2	m ²	2,991	
				RAZEM	2,991
259 d.1. 7.1.2	KNR-W 2-02 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - okno O2, O6 według zestawienia stolarki	m ²		
		0,86*1,59*10	m ²	13,674	
				RAZEM	13,674
260 d.1. 7.1.2	KNR-W 2-02 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - okno O3, O8 według zestawienia stolarki	m ²		
		1,20*1,91*4+2,20*1,40*3	m ²	18,408	
				RAZEM	18,408
261 d.1. 7.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm, parapety zewnętrzne kolor cynku gr. 0,50mm w podokiennikach obowiązkowo wykonać kapinosy, w podokienniku na styku z murem zabezpieczyć w odprowadzenie wody w postaci osłon z aluminium w kolorze cynku (2,30*3+0,65*1)*0,40	m ²		
			m ²	3,020	
				RAZEM	3,020
262 d.1. 7.1.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych z drewna grubości min. 4,0cm w kolorze białym z zaokrąglonymi narożnikami	szt.		
		3+8+4+1+2+2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7.2		Drzwiowa			
263 d.1. 7.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi	m ²		
		1,00*2,48*1+1,40*2,90*1+1,00*2,40*1	m ²	8,940	
				RAZEM	8,940
264 d.1. 7.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR 4-01	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami	m ³	RAZEM	1,000
d.1.	0108-09				
7.2		8,94*0,10+0,80*2,05*0,1	m ³	1,058	
				RAZEM	1,058
266	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych w kolorze brąz/brąz (aluminium ciepłe, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwi Dz1) z obróbką osadzenia,	m ²		
d.1.	1024-06	0,80*2,05*1	m ²	1,640	
7.2				RAZEM	1,640
267	KNR 0-19	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych zewnętrznych w kolorze brąz/brąz z naswietłem (zgodnie z zestawieniem stolarki drzwi Dz2 i Dz4) z obróbką osadzenia,	m ²		
d.1.	1024-06	1,0*2,48*1+1,0*2,40*1	m ²	4,880	
7.2				RAZEM	4,880
268	KNR 0-19	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych w kolorze brąz/brąz z naswietłem (zgodnie z zestawieniem stolarki Dz3) z obróbką osadzenia,	m ²		
d.1.	1024-08	1,65*2,90*1	m ²	4,785	
7.2				RAZEM	4,785