
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262700-8 Przebudowa budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja budynku oświaty - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Dolna nr 55
ADRES INWESTORA : 58-100 Świnica, ul. Głowackiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Kryśpiak (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu są roboty budowlane związane z inwestycją pn.: " Przebudowa i termomodernizacja budynku oświaty w Bystrzycy Dolnej nr 55.

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku.

DANE TECHNICZNO-UŻYTKOWE OBIEKTU:

Zgodnie z projektem budowlanym

PRZEZNACZENIE

Obiekt w całości przeznaczony jest na cele publiczne - oświatowe.

Metodologia sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys inwestorski został sporządzony na podstawie "ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym; (DZ. U. Nr 130, poz. 1389)", w szczególności Rozdziału nr 2 - "Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego" paragraf 2-7.

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie jako wskazanie wyrobów konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Uwaga:

Przedmiotowy kontrakt rozliczany będzie ryczałtem na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, umowy pomiędzy stronami, zweryfikowanej przez przyszłego wykonawcę dokumentacji projektowej, zweryfikowanych kosztorysów, obowiązkowej wizji lokalnej na obiekcie i przyszłym terenie budowy oraz na podstawie oświadczenia przyszłego wykonawcy o tym, że zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i nie wnosi do niej żadnych uwag, poprawek i uzupełnień.

Ilości robót w kontraktach rozliczanych ryczałtem

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) obejmują roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Przedmiar Robót, Specyfikacje Techniczne i wizję lokalną na terenie przyszłej budowy. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie będzie podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

W trakcie trwania budowy dodatkowe roboty budowlane zgłaszane przez przyszłego Wykonawcę nie będą uwzględniane przez Zamawiającego oraz przez osoby przez niego powołane do nadzorowania budowy.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w dokumentacji projektowej, kosztorysach oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, obsługi geodezyjnej i obsługi technicznej budowy, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonanie dokumentacji powykonawczej, przygotowanie kompletnego wniosku o wydanie pozwolenia na użytkowanie obiektu, opracowanie niezbędnych instrukcji dla użytkownika obiektu koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie i do prawidłowej eksploatacji obiektu, wykonywanie nie wymienionych w dokumentacji projektowej robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologicznego sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w zakresie robót opisanego w pkt 1.3 ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

5 ustawy Prawo budowlane.

-zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,

-podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA:

1. Dokumentację projektową stanowią wszystkie jej składniki łącznie, tzn: pełnobrażowy projekt budowlany i wykonawczy obiektu, przedmiar robót, kosztorys, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz inne dokumenty określające i wyjaśniające specyfikę projektowanego obiektu budowlanego. Informację zawartą choćby w jednym z tych dokumentów należy traktować jakby występowała w całym projekcie.
2. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi.
3. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robót budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez uczestników procesu budowlanego oraz wykonawcę robót budowlanych do nieprawidłowego ich wykonania, w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz wiedzą techniczną.
4. Prace wszystkie roboty budowlane, w tym wykończeniowe powinny być realizowane zgodnie z reżimem technologicznym, wynikającym z wiedzy technicznej, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robót.
5. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robót budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robót w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji kierownik budowy zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inwestora, inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robót budowlanych.
6. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie, przebudowie i remoncie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, wynikające z ustawy O wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego.
7. Przy zamówieniach wyrobów budowlanych i urządzeń przewidywanych do wbudowania w przedmiotowy obiekt, Wykonawca realizujący powierzony zakres robót budowlanych i kierownik budowy, zobowiązani są do weryfikacji zamówienia na podstawie niezbędnych pomiarów z natury bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają te wyroby budowlane być zastosowane lub wbudowane.
8. Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowej analizy całej dokumentacji projektowej. W przypadku pojawienia się wątpliwości w stosunku do zaproponowanych rozwiązań, w tym: rozwiązań projektowych, technicznych, technologicznych i organizacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest w ramach postępowania przetargowego do niezwłocznego zwrócenia się do Zamawiającego o złożenie stosownych wyjaśnień. Brak uwag zgłoszonych przez Wykonawcę do dokumentacji przetargowej, w toku postępowania przetargowego, uznany zostanie jako brak zastrzeżeń ze strony Wykonawcy oraz posiadanie przez niego wystarczającej wiedzy umożliwiającej wycenę i realizację całości kontraktu.

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
Przebudowa i termomodernizacja budynku oświaty w Bystrzycy Dolnej nr 55. Termomodernizacja budynku				
1		Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe -termomodernizacja CPV 4545000-6		
1.1		Termomodernizacja - roboty przygotowawcze		
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	24.700
d.1.1	2 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	5.241
d.1.1	3 KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	34.940
d.1.1	4 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.000
d.1.1	5 KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży	m	27.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż wszystkich elementów wystających z elewacji budynku utrudniających docieplenie, w tym między innymi: oprawy oświetleniowej na wysięgniku stalowym - 1 kpl.; opraw oświetleniowych porcelanowych typu WOS - 2 szt.; oprawy oświetleniowej numeracji administracyjnej budynku - 1 szt.; uchwyty na flagi - 6 szt. i blaszanej tablicy informacyjnej - 1 szt.; sygnalizatora dźwiękowego systemu alarmowego - 1 szt.; skrzynki na listy - 1 szt.; oraz pozostałych drobnych elementów osadzonych w ścianach elewacji utrudniających roboty termoizolacyjne - 1 kpl.	szt.	20.000
d.1.1	7 KNR-W 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	90.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody wyrównawcze wejściowe do budynku oraz schody wyrównawcze na elewacji tylnej	m ³	2.908
d.1.1	9 KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - zasypka pod schodami jw.	m ³	1.355
d.1.1	10 KNR 2-02 1207-01 analiza	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - demontaż balustrad schodowych schodów wyrównawczych na elewacji tylnej - przyjęto 40 % do R	m	6.020
d.1.1	11 KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - demontaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi wraz z osłoną - przyjęto 50 % do R	m ²	4.930
d.1.1	12 KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych na elewacjach budynku	szt.	3.000
d.1.1	13 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - wykucie z muru stalowych podokienników zewnętrznych	m	89.940
d.1.1	14 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastriko - wykucie z muru wewnętrznych podokienników z lastriko	m	105.750
d.1.1	15 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² . Wykucie z muru jednoskrzydłowej stolarki okiennej	szt.	25.000
d.1.1	16 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² . Wykucie z muru dwuskrzydłowej stolarki okiennej	m ²	110.880
d.1.1	17 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² . Wykucie z muru stalowych ościeżnic drzwi wewnętrznych	szt.	2.000
d.1.1	18 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	44.500
d.1.1	19 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	46.000
d.1.1	20 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów pasa nadrynnowego, podrynnowego, gzymsu, zwieńczenia murków ogniowych, obróbek przyściennych murków ogniowych i kominów, kołnierzy wyłazu dachowego, kołnierzy wywiewek dachowych, itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	78.294
d.1.1	21 KNR 4-01 1305-08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm demontaż krat okiennych poprzez obcięcie każdej końcówki osadzonej w ościeżu okiennym - 3 kraty	szt.	30.000
d.1.1	22 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - tynk zawilgocony	m ²	39.574
d.1.1	23 KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	6.500
d.1.1	24 KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	307.500
d.1.1	25 KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	307.500
d.1.1	26 KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	20.423
d.1.1	27 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	20.423
d.1.1	28 kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	36.761
d.1.1	29 analiza	Utylizacja papy	t	8.764
Razem dział: Termomodernizacja - roboty przygotowawcze				
1.2		Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku w części powyżej cokołu		
d.1.2	30 KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod osadzenie barierki ochronnych w ościeżach okiennych	szt.	152.000

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
31 d.1.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ościeżach okiennych barierki ochronnej z rury stalowej d 40/2 mm mocowanej do blach węzłowych 120x120x5 mm (szt 2/element) za pomocą dybli stalowych M12 po 2 szt / blachę. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowo w kolorze białym	m	50.880
32 d.1.2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000
33 d.1.2	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ściany zewnętrznej celem oddzielenia przeciwpożarowego	m ²	3.600
34 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami. Zamurowanie otworów w elewacji szczytowej i elewacji tylnej	m ³	3.730
35 d.1.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	49.390
36 d.1.2	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie. Tynk podkładowy na pilastrze zewnętrznym ściany p.poż.	m ²	10.080
37 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m ²	791.481
38 d.1.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczynności zaprawy klejącej do podłoża w systemie z użyciem płyt styropianowych	m ²	5.000
39 d.1.2	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczynności zaprawy klejącej do podłoża w systemie z użyciem płyt z wełny mineralnej	m ²	5.000
40 d.1.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie	m ²	791.481
41 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian. Wełna mineralna elewacyjna gr. 14 cm o lambda nie większym niż 0,040 W/mK, kl. reakcji na ogień A1	m ²	160.777
42 d.1.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²	6.367
43 d.1.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	805.000
44 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (styropian elewacyjny gr. 14 cm, lambda nie większa niż 0,040 W/mK	m ²	509.609
45 d.1.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3-4 cm do ościeży i gzymsu wieńczącego	m ²	139.975
46 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	2550.000
47 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	670.386
48 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	146.342
49 d.1.2	KNNR 2 1902-13 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda BSO - dopłata za wzmocnienie miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa siatki ukosowanej w narożach otworów (łaty z siatki 30x40 cm wzmacniające naroża otworów)	m	84.800
50 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	539.500
51 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	65.100
52 d.1.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia (warstwa gruntująca)	m ²	816.728
53 d.1.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek gr. 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	816.728
54 d.1.2	KNR BC-02 0320-01 analogia	Montaż taśm bentonitowych. Uszczelnienie połączeń na styku srtolarki okiennej i warstwy termoizolacyjnej przy użyciu systemowych taśm rozprężnych	m	359.660
55 d.1.2	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²	873.250
56 d.1.2	czas pracy	Czas pracy rusztowania	m-g	539.631
Razem dział: Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku w części powyżej cokołu				
1.3		Termomodernizacja - ściany fundamentowe		
57 d.1.3	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - po rozbiórce i usunięciu utwardzenia betonowego wraz z podbudową wokół budynku, głębokość wykopu do poziomu ok. 30 cm poniżej góry ław fundamentowych lecz nie niżej niż podstawa ław, przyjęto 1,10 m, zaś szerokość wykopu 0,8 m	m ³	61.028
58 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego wykopów	m	73.000
59 d.1.3	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	61.028
60 d.1.3	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²	78.925
61 d.1.3	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III do zasypania	m ³	47.938
62 d.1.3	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 gr.kat. III	m ³	47.938
63 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	55.480

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
64 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Podkład betonowy pod stopę pilastra ściany p.poż.	m ³	0.042
65 d.1.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.090
66 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany gr. 25 cm	m ³	0.131
67 d.1.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pie wsza warstwa. Izolacja powłokowa powierzchni poziomej stopy fundamentowej	m ²	0.300
68 d.1.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztw asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacja powierzchni jw.	m ²	0.300
69 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pie wsza warstwa, izolacja powłokowa powierzchni pionowych stopy fundamentowej i ściany fun- damentowej pilastra p.poż	m ²	2.025
70 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztw asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacja powierzchni jw.	m ²	2.025
71 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacja przeciwwilgociowa stopy fundamentowej z papy zgrzewalnej	m ²	0.300
72 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - tynk zawilgocony przygruntowy	m ²	105.000
73 d.1.3	TZKBNB VII -242	Oczyszczanie spoin ścian ceglanych z grzybni i skruszałej zaprawy na głębokość do 2 cm w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m ²	m ²	105.000
74 d.1.3	KNR 0-26 0633-01 analogia	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej m todą iniekcji grawitacyjnej lub ciśnieniowej	m ²	35.700
75 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	105.000
76 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ścian fundamentowych preparatem wzmacniającym podłoże	m ²	105.000
77 d.1.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²	105.000
78 d.1.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego-odbój beto nowy na odsadzkach ław fundamentowych	m ³	1.750
79 d.1.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - grun towanie ręcznie	m ²	105.000
80 d.1.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej gruntu - uszczelnienie masą hydroizolacyjną - 4,7 kg/m ² Krotność = 3	m ²	105.000
81 d.1.3	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobież (faset) na styku ści ny i betonowego odboju wykonanego na odsadzce fundamentowej Krotność = 3	m	70.000
82 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Izolacja termiczna - przyklejenie styropianowych płyt fundamentowych gr 14 cm do powierzc ni ścian	m ²	105.000
83 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki w obrębie c kołu przeznaczonego pod wykończenie tynkiem mozaikowym	m ²	43.822
84 d.1.3	NNRNKB 202 2608-05	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter). Dodatkowa warstwa siatki na cokole	m ²	43.822
85 d.1.3	KNR 0-33 0125-04 analogia	Tynki elewacyjne silikonowo-życiczne dekoracyjne o strukturze baranka i uziarnieniu 3,0 mm wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni cokołu systemowego tynku mozaikowego (kamyczkowego) o strukturze baranka 3,0 mm barwionego w masie	m ²	36.518
86 d.1.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej ścian fundamentowych w strefie kontaktu z gruntem	m ²	68.482
87 d.1.3	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku - obróbka blacharska z blachy tytan-cy gr. 0,6 mm (zabezpieczenie folii kubełkowej)	m ²	12.426
88 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³	13.090
89 d.1.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	2.100
90 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	2.100
91 d.1.3	kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	3.780
92 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm. Odtworzenie podbudowy w miejscu uprzednio rozebranej nawierzchni w strfie wejściowej oraz wzdłuż ele- wacji frontowej	m ²	24.700
93 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Odtworzenie podbudowy jw. Krotność = 7	m ²	24.700
94 d.1.3	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie nawierzchni w miejscu uprzednio rozebranej kostki betonowej w strfie wejściowej oraz wzdłuż elewacji frontowej.	m ²	24.700
Razem dział: Termomodernizacja - ściany fundamentowe				
1.4	Termomodernizacja - stropodachu i pokrycia dachowego			
95 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - podniesienie ogniomurów o 30 cm	m ³	2.300

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
96 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.122
97 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.030
98 d.1.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. - podniesienie kominów o 0,5m	m ³	4.383
99 d.1.4	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	12.250
100 d.1.4	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	14.700
101 d.1.4	ZKNR C-2 0602-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża przez śrutowanie	m ²	307.500
102 d.1.4	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża betonowego stropodachu przez odpylenie	m ²	307.500
103 d.1.4	ZKNR C-2 0601-04	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i wypełnienie żywicą	m	30.000
104 d.1.4	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie. Wykonanie warstwy szczepnej pod cienkowarstwową wylewką wyrównującą	m ²	307.500
105 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	307.500
106 d.1.4	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. Montaż krawędziaka brzegowego 15x20 cm wzdłuż dachu impregnowanego środkami grzybo- i owadobójczymi oraz zabezpieczonego środkiem ogniochronnym (w materiale zastosować zamiast papy asfaltowej -papę termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS gr. 4,2 mm układanej na sucho Rx 1,2)	m ³ drew.	1.202
107 d.1.4	KNNR-W 3 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz zabezpieczonego środkiem ogniochronnym - deski okapu	m ²	31.150
108 d.1.4	KNR 2-02 0602-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa- zagruntowanie podłoża preparatem obojętnym dla styropianu stosowanym na zimno	m ²	307.500
109 d.1.4	KNR 2-05 1004-01 analogia	Termoizolacja dachu płaskiego o nachyleniu do 10% - ułożenie styropapy gr 20 cm jedностronnie laminowanej ze styropianem EPS 100 wraz z kominkami wentylacyjnymi (szt. 8); w "S" tylko podnośnik montażowy x 60 % , w "M" tylko styropapa i kominki wentylacyjne	m ²	307.500
110 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów jednowarstwowe papą asfaltową termozgrzewalną modyfikowaną SBS gr. 6 mm. Pokrycie dachu w klasie NRO z użyciem papy asfaltowej termozgrzewalnej w klasie NRO	m ²	307.500
111 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy termozgrzewalnej w klasie NRO	m ²	29.300
112 d.1.4	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynkgr 0,6 mm	m ²	98.080
113 d.1.4	KNR-W 2-02 0536-04 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy tytan-cynkgr 0,6 mm	szt.	1.000
114 d.1.4	KNR-W 2-02 0536-06 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy tytan-cynk gr 0,6 mm elementów typu kominki wentylacyjne	szt.	14.000
115 d.1.4	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy tytan-cynk gr. 0,6 mm	m	44.500
116 d.1.4	KNR 2-02 0509-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan- cynk gr. 0,6 mm	szt.	4.000
117 d.1.4	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy tytan-cynk gr 0,6 mm + 16 kształtek	m	46.000
118 d.1.4	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem - obmurowanie nowoprojektowanych kominów ponad dachem	m ²	6.930
119 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 14 cm - ściany ogniomurów od strony stropodachu	m ²	21.904
120 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	110.000
121 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	21.904
122 d.1.4	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia (warstwa gruntująca)	m ²	21.904
123 d.1.4	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranka gr. uziarnienia 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	21.904
124 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 7 gr. 5 cm do ścian kominów	m ²	33.880
125 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotkość = 2	m ²	33.880
126 d.1.4	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranka gr. uziarnienia 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	33.880
127 d.1.4	KNR 2-02 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - montaż deflektorów na przewodach split nowych	szt.	3.000
128 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²	9.112
129 d.1.4	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²	9.112

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
130 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.060
131 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe kominów	m ²	33.880
132 d.1.4	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	33.880
133 d.1.4	KNNR 3 0403-02 analogia	Rozbiórka elementów żelbetonowych-wykonanie otworów technologicznych o wym. 60x60 cm płytach żelbetonowych stropodachu budynku	m ³ bet.	0.072
134 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż stalowych ram wsporczych dla zestawu solarnego montowanego na stropodachu z mocowaniem do żelbetowej płyty stropowej. Ramki wsporcze wykonać jako spawane z profili zamkniętych zimnowalcowanych RP 140x80x4 z blachami podstawy # 12x180-250 i blachami węzłowymi, #10x100-150, mocowane do położa betonowego stropu dyblami stalowymi 4 x M12. Ramy stężone podłużnie kątownikami L100x100x6. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe w kolorze RAL 7016	kg	237.597
135 d.1.4	kal. ind.	Montaż blach zaśpiających otwory technologiczne w stropodachu - blachy stalowe 6x1000x1000 mm klejone do podłoża za pomocą kleju zapewniającego montaż elementów stalowych i betonowych	szt	2.000
Razem dział: Termomodernizacja - stropodachu i pokrycia dachowego				
1.5 Termomodernizacja - stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
136 d.1.5	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ . Wykonanie wyrównujących podlewek betonowych pod wewnętrzne parapety okienne. Wylewki o głębokości 25 cm i wysokości 6-5 cm na całej szerokości otworu okiennego	m ³	1.180
137 d.1.5	KNR 19-01 0311-02	Przymurowanie do ościeży ścianek o gr. przymurowania 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej. Przymurowanie do pionowych ościeży otworów okiennych, wypełnienia z cegły lub bloczka gazobetonowego szczelin powstałych po zamontowaniu nowej stolarki okiennej jednoramowej w miejscu wcześniej zdemontowanej stolarki skrzynkowej	m ²	22.578
138 d.1.5	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm - szerokość 45 cm Krotność = 1.05	m	331.890
139 d.1.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	33.894
140 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV twardego bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² kolor biały, okna o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K, nawietrzaki higrosterowane 25-30 m ³ /h, po 2 szt. na okno, ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw => 32 dB (okna od strony frontowej budynku)	m ²	75.146
141 d.1.5	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV twardego bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² kolor biały - montaż naświetli w klasie EI60 o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K, ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw => 32 dB	m ²	7.157
142 d.1.5	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - montaż naświetli w klasie EI60 o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K; ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw => 32 dB	m ²	2.352
143 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV twardego bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² kolor biały, okna o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K, nawietrzaki higrosterowane 25-30 m ³ /h, po 2 szt na okno; ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw > 32 dB; okna od strony ogrodowej	m ²	17.892
144 d.1.5	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z twardego PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ² kolor biały, okna o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K, nawietrzaki higrosterowane 25-30 m ³ /h, po 1 szt na okno; ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw > 32 dB; okna od strony ogrodowej	m ²	44.688
145 d.1.5	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z twardego PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ² kolor biały, okna o współ.przenikania ciepła U<=1,1 W/m ² K	m ²	11.760
146 d.1.5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m-montaż wewnętrznych podokienników granitowych gr. 3 cm	szt	53.000
147 d.1.5	kal. ind.	Dostawa wewnętrznych parapetów granitowych gr. 3 cm i szerokości do 35 cm	m	80.330
148 d.1.5	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynkgr 0,6 mm - podokienniki zewnętrzne układane na warstwie - tkaninie separacyjnej	m ²	28.006
149 d.1.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi zewnętrznych wejściowych. Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe 120/220, ażurowe otwierane na zewnątrz, wykonane z "ciepłego" aluminium, malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym. Stolarka o następujących parametrach: - drzwi ażurowe w całości przeszkłone, - szklenie: szyba zespolona antywłamaniowa od strony zewnętrznej i bezpieczna od strony wewnętrznej o współczynniku przenikania ciepła U < 0,8 W/m ² K, - drzwi otwierane na zewnątrz (w kierunku ewakuacji), - ważony współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U <= 1,5 W/m ² K, - wygląd stolarki: drzwi ażurowe o wyglądzie zgodnie z dokumentacją projektową, - ważony współczynnik izolacyjności akustycznej Rw > 32 dB, - wyposażenie- dwa zamki typu zabezpieczeniowego: bryłkowo-ryglowy i ryglowy, obustronny pochwyt do otwierania drzwi oraz samozamykacz	m ²	6.202
150 d.1.5	KNR AT-40 0417-04 analogia	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejnymi na reaktywną masę uszczelniającą. Ciepły montaż stolarki - uszczelnienie połączeń na styku stolarki okiennej i drzwiowej oraz ościeży przy zastosowaniu rozwiązań systemowych - ciepły montaż.	m	359.660

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
151	KNR 0-23 2614-10 d.1.5 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona przerwy dylatacyjnej profilem dylatacyjnym	m	10.000
Razem dział: Termomodernizacja - stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
Razem dział: Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe -termomodernizacja CPV 4545000-6				
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu				