
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45321000-3 Izolacja cieplna
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45312310-3 Ochrona odgromowa
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W KARNKOWIE GM.
LIPNO
ADRES INWESTYCJI : Karnkowo Gm. Lipno
INWESTOR : Urząd Gminy Lipno
ADRES INWESTORA : Lipno, ul. Mickiewicza 29
DATA OPRACOWANIA : 2012-06-22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-06-22

Data zatwierdzenia

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN ISTNIEJĄCY

2.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Budynek szkoły jest obiektem o dwóch kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony z rozbitym podziałem stromych dachów z pomieszczeniami w ich kubaturze i salą gimnastyczną. W zagłębionej części obiektu zlokalizowano kotłownię olejową wraz z pomieszczeniem na zbiornik oleju opałowego, podręczne magazyny i pomieszczenia związane z kuchnią. W kondygnacji przyziemia zlokalizowano wejście główne, salę gimnastyczną z zapleczem socjalnym, zespół pomieszczeń administracyjnych, biblioteką oraz holl z którego prowadzą dwie klatki schodowe na piętro. Na górnej kondygnacji umieszczono sale lekcyjne i pomieszczenia gabinetów, pokój nauczycielski oraz świetlicę.

Tematem modernizacji jest ocieplenie ścian budynku szkoły wraz z salą gimnastyczną.

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania zasilanego w ciepło z własnej kotłowni olejowej.

Ponadto budynek wyposażony jest w instalacje:

- deszczową
- wentylację grawitacyjną,
- c.o. i c.w.,
- wodno- kanalizacyjną,
- elektryczną
- teletechniczną,
- odgromową
- p.poż. i alarmową.

2.2 DANE LICZBOWE I WYMIARY BUDYNKU

Powierzchnia użytkowa	4 251,32 m ²
Kubatura -	21 243,10 m ³
Powierzchnia zabudowy	2 265,70 m ²

2.3. OPIS WYBRANYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

FUNDAMENTY

Pod ścianami konstrukcyjnymi - wylewane ławy betonowe i murowane ściany fundamentowe z bloczków betonowych.

ŚCIANY

Ściany fundamentowe - murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej grub. 48 cm.

Ściany wewnętrzne nośne - z cegły ceramicznej grub. 25 cm.

Ściany działowe - z cegły kratówki grub. 12 cm.

STROPY

Stropy typu "Filigran"

SCHODY

Zewnętrzne wylewane wykończone płytkami gresowymi. Wewnętrzne monolityczne płytowe oparte na wylewanych belkach żelbetowych.

STROPODACH

W sali gimnastycznej połącz z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym grub. 18 cm oparta na dźwigarach z ram stalowych w rozstawie 6,00 m. Pozostałe fragmenty kryte dachami stromymi na konstrukcji drewnianej wykończone blachodachówką.

STOLARKA OKIENNA

W budynku szkoły okna PCV w stanie technicznym dobrym w kolorze białym

/ współczynnik szyby $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ U okna $= 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. W sali gimnastycznej w ramach aluminiowych wypełnione poliwęglanem.

STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wejściowe PCV z przeszkleniami - w stanie technicznym dobrym w kolorze białym

/ współczynnik szyby $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ U drzwi $= 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Rynny i rury spustowe mocowane do okapu dachu i ścian.

ELEWACJE.

Ściany zewnętrzne tynkowane i malowane farbami emulsyjnymi. Na 10% powierzchni obiektów tynki są spękane i nie przylegają do podłoża.

2.4 WNIOSKI I ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z AUDYTU ENERGETYCZNEGO

Celem przeprowadzonego audytu energetycznego było określenie możliwości i sposobów zmniejszenia strat ciepła i obniżenia kosztów ogrzewania obiektu oraz wybór optymalnego wariantu termomodernizacji analizowanego budynku.

Rozważona została opłacalność docieplenia ścian zewnętrznych. Stwierdzono, że stan techniczny obiektu pod względem izolacyjności cieplnej jest niezadowolający. Przegrody zewnętrzne nie spełniają aktualnych norm i wymagań.

W ramach audytu przeprowadzono optymalizację techniczno - ekonomiczną grubości ocieplenia .

We wnioskach stwierdzono, że pod względem energetycznym i ekologicznym

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

najkorzystniejszy jest wariant pozwalający na największe zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, który zakłada:

- " docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 15cm,
- " docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołów płytami styropianowymi o grubości 10cm,
- " w ościeżach zastosować styropian o grubości 3 cm,

III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN PROJEKTOWANY

3. ZESTAWIENIE NIEZBĘDNYCH PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- " skucie opaski betonowej wokół budynku,
- " rozbiórka nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej i wykonanie wykopów pod ocieplenie ścian fundamentowych,
- " skucie węgaroków umożliwiające ocieplenie ościeży okiennych, /dot wszystkich okien budynku szkoły/,
- " rozbiórka, obróbek blacharskich ogniomurów , rynien, rur spustowych i parapetów podokiennych,
- " demontaż instalacji odgromowej,
- " demontaż balustrad,
- " skucie tynków studni doświetlających piwnice wraz z ostatnią warstwą cegły,
- " zabezpieczenie na okres robót monitoringu zewnętrznego obiektu oraz oprav oświetleniowych.

ROBOTY BUDOWLANE - ZEWNĘTRZNE:

- " odkopanie ścian fundamentowych,
- " termoizolacja ścian fundamentowych,
- " zamontowanie nowych rewizji na ujściach rur spustowych,
- " zasypianie wykopów j.w. i odtworzenie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej,
- " pęknięte ściany w sali gimnastycznej wypełnić specjalistyczną masą uszczelniającą i "zszyć" klamrami z prętów stalowych O10 ułożonych w bruzdach,
- " ułożenie opaski po obwodzie obiektu z kostki betonowej zamkniętej obrzeżem chodnikowym 8 x 30 cm,
- " naprawa i uzupełnienie tynków na elewacji budynków (ok. 10% całkowitej powierzchni) i kominach,
- " termoizolacja ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi,
- " montaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych i parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej w kolorze nawiązującym do istniejącego o grubości 0,7 mm ,
- " demontaż podbitki drewnianej spod okapu po obwodzie budynku i zamontowanie nowych paneli po ociepleniu ścian kolankowych,
- " montaż nowej instalacji odgromowej z rozłącznymi połączeniami śrubowymi przewodów odprowadzających i przewodów uziemiających (bez otoku),
- " malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką,
- " obłożenie cokołu budynku płytkami klinkierowymi wraz z widocznymi elementami studzienek doświetlających pomieszczenia piwniczne i murków oporowych przylegających do obiektu,
- " obłożenie płytkami gresowymi, antypoślizgowymi schodów zewnętrznych do części piwnicznej oraz schodów ewakuacyjnych i podestów wraz z policzkami,
- " wykonanie nowej izolacji tarasu widokowego z papy termozgrzewalnej i ułożenie płytek na kleju trwale plastycznym,
- " ponowny montaż balustrad z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
- " przemurować zwieńczenie murów studni doświetlających piwnice cegłą klinkierową układaną na rolkę,
- " wykonanie nowych tynków w studzienkach doświetlających piwnice z malowaniem farbą elewacyjną białą,
- " zabezpieczenie monitoring na czas trwania robót termoizolacyjnych /demontaż i ponowny montaż/.

3.1. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych styropianem samogasnącym (klasy EPS 70 - 036 FASADA) o grubości 15,0 cm, zabezpieczonego zaprawą klejową z siatką i zewnętrzną warstwą elewacyjną z tynku strukturalnego.

OPIS PRAC

Zastosować styropian grubości 15 cm zamocowany do ściany za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych.

Na styropianie wykonać

- warstwę zbrojoną, zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi z siatki szklanej zatopionej w zaprawie klejowej zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Na siatce wykonać:

- zewnętrzną warstwę elewacyjną - tynk mineralny zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Ocieplane ściany powinny być suche i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe, a podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza,

podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5oC lub wyższa niż +25oC. Powierzchnie ścian winny być oczyszczone z kurzu , pyłu i innych warstw luźno związanych z podłożem.

Lokalne ubytki i miejsca gdzie tynki zostały skute należy wypełnić zaprawą tynkarską . Podłoża o nierównościach większych niż 1 cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco - szpachlowej, albo zastosować styropian o różnej grubości.

Na odpowiedniej wysokości ponad powierzchnią terenu należy zamocować na ścianie profil cokołowy stosując przynajmniej trzy kołki na 1 mb.

Płyty styropianowe układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

W ościeżach zastosować styropian o grubości co najmniej 3 cm.

Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych należy wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych. Należy zastosować 6-12 kołków na 1 m2. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych, na styropianie należy nakleić pod kątem 45o kawałki tkaniny zbrojącej, w celu zapobiegania powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku.

Naroża wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą, osadzonych na kleju . Warstwa zbrojona pojedynczą tkanina powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Do wysokości 2,0m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny. Po 2 - 3 dniach nanieść szczotką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj po 24 godzinach można przystąpić do nakładania tynku strukturalnego.

Tynk cienkowarstwowy pomalować farbą elewacyjną zgodnie z projektem kolorystyki po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża powierzchnię ścian przed malowaniem zabezpieczyć preparatem gruntującym w postaci nie rozcieńczonej, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Ściany fundamentowe / wraz z cokołem / ocieplić na głębokość 1,0 m poniżej terenu styropianem twardym (klasy EPS 100-38) gr.10 cm. W tym celu należy wykonać wykop, a ściany ocieplić stosując płyty izolacyjne ze styropianu, klejone do podłoża. Płyty styropianowe należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem warstwą bazową z podwójnej siatki z włókna szklanego i zaprawy. Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od ich przyklejenia. Ściany cokołu ponad gruntem wykończyć płytką ceramiczną 24 x 6 x 1 zbliżoną wielkością i kolorystyką do istniejących.

Przy wykonywaniu ocieplenia ścian należy zachować wszelkie reżimy technologiczne określone przez producenta systemu.

STUDNIE DOŚWIETLENIA PIWNIC

Przemuruwać zwieńczenie murów studni cegłą klinkierową układaną na rolkę.

Wykonać nowe tynki wnętrza studni doświetlających z malowaniem farbą emulsyjną, elewacyjną białą i dopasować zakrywające je kraty do zmniejszonych otworów. Kraty zabezpieczyć antykorozyjnie w kolorze ciemny brąz.

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW

Projekt przewiduje wykonanie opaski wokół budynków o szer 60 cm, z kostki betonowej grub. 6 cm na podkładzie z zagęszczonego piasku, stabilizowanego cementem z obrzeżem betonowym 30 x 6 cm.

WODY OPADOWE

Wody opadowe odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej po uprzednim zamontowaniu nowych rewizji uwzględniających izolację termiczną ścian fundamentowych.

Obróbki blacharskie - parapety podokienne, rynny, rury spustowe - rozwiązania systemowe typowe z blachy powlekanej w kolorystyce nawiązującej do istniejącego pokrycia dachu.

ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Tynk zewnętrzny strukturalne zgodnie z kolorystyką elewacji.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		OCIEPLENIE COKOŁU 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45321000-3 Izolacja cieplna 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45431000-7 Kładzenie płytek 45262522-6 Roboty murarskie 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - materiał do odzysku obmiar = elewacja frontowa 1.0*(8.05+2.4*2+6.54+8.06+1.77+2.72+1.99) 33.93 elewacja boczna od p zabaw 1.0*(10.94+3.74+7.2*2+2.74) 31.82 elewacja tylna 1.0*(4.89+11.11+4+1.89+5.09+7.72+3.6+20.74+3.6+7.45+5.13+3.62+8.4) 87.24 elewacja boczna od sali 1.0*(4.51+3) 7.51 RAZEM 160.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	126.217	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - demontaż opaski betonowej obmiar = elewacja frontowa 0.15*0.35*(3.18+45.52+6.6+3.6+17.61)+0.15*1*(8.42+3.75) 5.84 elewacja boczna od p zabaw 0.15*1.0*(2.27+1.06+1.35+5.89) 1.59 elewacja tylna 0.15*0.5*30.86 2.31 elewacja boczna od sali 0.15*0.35*(18.13+4.61) 1.19 RAZEM 10.93 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	150.943	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = elewacja frontowa 0.6*1.0*(8.05+2.4*2+6.54+8.06+1.77+2.72+1.99) 20.36 0.6*1.0*(3.18+45.52+6.6+3.6+17.61+8.42+3.75) 53.21 elewacja boczna od p zabaw 0.6*1.0*(10.94+3.74+7.2*2+2.74) 19.09 0.6*1.0*(2.27+1.06+1.35+5.89) 6.34 elewacja tylna 0.6*1*(4.89+11.11+4+1.89+5.09+7.72+3.6+20.74+3.6+7.45+5.13+3.62+8.4) 52.34 0.6*1*30.86 18.52 elewacja boczna od sali 0.6*1.0*(4.51+3) 4.51 0.6*1*(18.13+4.61) 13.64 RAZEM 188.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	432.423	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR-W 3 d.1 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = elewacja frontowa $0.25*(3.18+45.48+6.5)+0.25*(3.6+17.61+1.68+2.72+1.99+4.03)$ 21.70 $0.15*(22.46+2.4*2)+0.15*1.19*4$ 4.80 $0.35*(4.03+8.42+3.75)$ 5.67 elewacja boczna od p zabaw $0.45*(11.9+5)+((0.9+1.5)/2*(5+22.03))$ 40.04 $0.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34)$ 6.05 $0.25*(3.87+5.13+4.88)$ 3.47 $-(0.9*1.2*2+1.8*1.2)$ -4.32 elewacja tylna $1.5*(18.86+1.69*2)+0.54*10.9+2.27*4.37*2+$ $2.27*1.37+0.5*2.27*4.04*2$ 71.37 $0.2*7.5+0.25*7.5+0.35*3.41+0.25*5.09$ 5.84 $0.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+0.25*(5.09+3.62)+0.35*(8.4+30.66)$ 22.32 $-(1.8*1.2+0.9*1.4+1.2*1*3+0.9*1.2+0.9*2.05)$ -9.95 elewacja boczna od sali $0.25*(26.47+3)$ 7.37 RAZEM 174.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	240.617	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - fundament + cokół obmiar = elewacja frontowa $1.25*(3.18+45.48+6.5)+1.25*(3.6+17.61+1.68+2.72+1.99)$ 103.45 $1.15*(22.46+2.4*2)$ 31.35 $1.35*(8.42+3.75)$ 16.43 elewacja boczna od p zabaw $1.45*11.9+((1.9+2.5)/2*(5+22.03))$ 76.72 $1.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34)$ 23.19 $-(0.9*1.2*2+1.8*1.2)$ -4.32 elewacja tylna $2.5*18.86+0.54*10.9+1*3.4+2.27*4.37+2.27*1.37+0.5*2.27*4.04$ 74.05 $1.35*3.41+1.25*5.09$ 10.97 $1.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+1.25*(5.09+3.62)+1.35*(8.4+30.66)$ 113.20 $-(1.8*1.2+0.9*1.4+1.2*1*3+0.9*1.2+0.9*2.05)$ -9.95 elewacja boczna od sali $1.25*(26.47+3)$ 36.84 RAZEM 471.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	128.365	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = elewacja frontowa $1.25*(3.18+45.48+6.5)+1.25*(3.6+17.61+1.68+2.72+1.99)$ 103.45 $1.15*(22.46+2.4*2)$ 31.35 $1.35*(8.42+3.75)$ 16.43 elewacja boczna od p zabaw $1.45*11.9+((1.9+2.5)/2*(5+22.03))$ 76.72 $1.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34)$ 23.19 $-(0.9*1.2*2+1.8*1.2)$ -4.32	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		elewacja tylna $2.5*18.86+0.54*10.9+1*3.4+2.27*4.37+2.27*1.37+0.5*2.27*4.04$ 74.05 $1.35*3.41+1.25*5.09$ 10.97 $1.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+1.25*(5.09+3.62)+1.35*(8.4+30.66)$ 113.20 $-(1.8*1.2+0.9*1.4+1.2*1*3+0.9*1.2+0.9*2.05)$ -9.95 elewacja boczna od sali $1.25*(26.47+3)$ 36.84 RAZEM 471.93 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	31.242	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	94.386	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.047	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 100 gr. 10 cm obmiar = elewacja frontowa $1.25*(3.18+45.48+6.5)+1.25*(3.6+17.61+1.68+2.72+1.99)$ 103.45 $1.15*(22.46+2.4*2)$ 31.35 $1.35*(8.42+3.75)$ 16.43 elewacja boczna od p zabaw $1.45*11.9+((1.9+2.5)/2*(5+22.03))$ 76.72 $1.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34)$ 23.19 $-(0.9*1.2*2+1.8*1.2)$ -4.32 elewacja tylna $2.5*18.86+0.54*10.9+1*3.4+2.27*4.37+2.27*1.37+0.5*2.27*4.04$ 74.05 $1.35*3.41+1.25*5.09$ 10.97 $1.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+1.25*(5.09+3.62)+1.35*(8.4+30.66)$ 113.20 $-(1.8*1.2+0.9*1.4+1.2*1*3+0.9*1.2+0.9*2.05)$ -9.95 elewacja boczna od sali $1.25*(26.47+3)$ 36.84 RAZEM 471.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	627.195	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20) 0.1025m ³ /m ²	m ³	48.373	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	2831.580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	6.371	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.719	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr. 3 cm obmiar = $0.27*(0.9*2+1.2*2+1.8*2+1.2*2+1.8*2+0.9*2+1.4*2+1.2*6+1*6+0.9*2+1.2*2+0.9+2.05*2) = 11.02 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	17.577	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0335m ³ /m ²	m ³	0.369	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	66.120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.149	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.110	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $471.93*9 = 4247.37 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	147.384	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	4417.265	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.849	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.849	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 2x siatka Krotność = 2 obmiar = elewacja frontowa $1.25*(3.18+45.48+6.5)+1.25*(3.6+17.61+1.68+2.72+1.99) = 103.45$ $1.15*(22.46+2.4*2) = 31.35$ $1.35*(8.42+3.75) = 16.43$ elewacja boczna od p zabaw $1.45*11.9+(1.9+2.5)/2*(5+22.03) = 76.72$ $1.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34) = 23.19$ $-(0.9*1.2*2+1.8*1.2) = -4.32$ elewacja tylna $2.5*18.86+0.54*10.9+1*3.4+2.27*4.37+2.27*1.37+0.5*2.27*4.04 = 74.05$ $1.35*3.41+1.25*5.09 = 10.97$ $1.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+1.25*(5.09+3.62)+1.35*(8.4+30.66) = 113.20$ $-(1.8*1.2+0.9*1.4+1.2*1*3+0.9*1.2+0.9*2.05) = -9.95$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		elewacja boczna od sali 1.25*(26.47+3) RAZEM		36.84 471.93 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m ²	r-g	576.887	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5*2=10kg/m ²	kg	4719.300	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m ² /m ²	m ²	1071.281	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007*2=0.014m-g/m ²	m-g	6.607	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m ²	m-g	4.908	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-17 d.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 0.27*(0.9*2+1.2*2+1.8*2+1.2*2+1.8* 2+0.9*2+1.4*2+1.2*6+1*6+0.9*2+1.2*2+0.9+ 2.05*2) = 11.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	15.230	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	55.100	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	18.106	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.077	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.057	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.1 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. - za- bezpieczenie folią kubelkową warstwy ocieple- nia w gruncie obmiar = elewacja frontowa 1*(3.18+45.48+6.5)+1*(3.6+17.61+1.68+2.72+ 1.99) 82.76 1*(22.46+2.4*2) 27.26 1*(8.42+3.75) 12.17 elewacja boczna od p zabaw 1*11.9+1*(5+22.03) 38.93 1*(7.2*2+2.74) 17.14 elewacja tylna 1*18.86+1*3.4 22.26 1*3.41+1*5.09 8.50 1*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+1*(5.09+3.62)+1* (8.4+30.66) 90.88 elewacja boczna od sali 1*(26.47+3) 29.47 RAZEM 329.37 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1992r-g/m ²	r-g	65.611	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana " kubekowa" 1.15m ² /m ²	m ²	378.776	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.015m ³ /m ²	m ³	4.941	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.231	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 188.01-32.94 = 155.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	189.185	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki obmiar = elewacja frontowa 1.0*(8.05+2.4*2+6.54+8.06+1.77+2.72+1.99) 33.93 elewacja boczna od p zabaw 1.0*(10.94+3.74+7.2*2+2.74) 31.82 elewacja tylna 1.0*(4.89+11.11+4+1.89+5.09+7.72+3.6+20.74+3.6+7.45+5.13+3.62+8.4) 87.24 elewacja boczna od sali 1.0*(4.51+3) 7.51 RAZEM 160.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	198.089	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0788m ³ /m ²	m ³	12.647	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	1.878	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.026m ³ /m ²	m ³	4.173	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	20.865	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.013	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = elewacja frontowa (3.18+45.52+6.6+3.6+17.61)+(8.42+3.75) 88.68 elewacja boczna od p zabaw (2.27+1.06+1.35+5.89) 10.57 elewacja tylna 30.86 elewacja boczna od sali	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(18.13+4.61) 22.74 RAZEM 152.85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	42.355	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	155.907	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055m ³ /m	m ³	0.841	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.245	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014m ³ /m	m ³	0.214	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = elewacja frontowa 0.6*(3.18+45.52+6.6+3.6+17.61)+0.6*(8.42+ 3.75) 53.21 elewacja boczna od p zabaw 0.6*(2.27+1.06+1.35+5.89) 6.34 elewacja tylna 0.6*30.86 18.52 elewacja boczna od sali 0.6*(18.13+4.61) 13.64 RAZEM 91.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	113.188	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	94.003	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788m ³ /m ²	m ³	7.227	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	1.073	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026m ³ /m ²	m ³	2.384	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	11.922	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.293	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych obmiar = elewacja frontowa 0.25*(3.18+45.48+6.5)+0.25*(3.6+17.61+1.68+ 2.72+1.99+4.03) 21.70 0.15*(22.46+2.4*2)+0.15*1.19*4 4.80 0.35*(4.03+8.42+3.75) 5.67 elewacja boczna od p zabaw 0.45*(11.9+5)+1*5*2+((0.9+1.5)/2*(5+22.03)) 50.04 0.15*(7.2*2+2.74)+0.72*(1.3+2.19+1.34) 6.05 0.27*(0.9*2+1.2*4+1.8*2+1.2*2) 3.40 elewacja tylna 1.5*(18.86+1.69*2)+0.54*10.9+2.27*4.37*2+ 2.27*1.37+0.5*2.27*4.04*2 71.37 0.2*7.5+0.35*3.41+0.25*5.09 3.97 0.15*(7.72+3.6*2+20.74+7.45)+0.25*(5.09+ 3.62)+0.35*(8.4+30.66) 22.32	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.27*(1.8*2+1.2*2+0.9*2+1.4*2+1.2*6+1*6+0.9*2+1.2*2+0.9+2.05*2) elewacja boczna od sali 0.25*(26.47+3) RAZEM	8.91 7.37 205.60 m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/m ²	r-g	838.848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 0.86m ² /m ²	m ²	176.816	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	616.800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0593m-g/m ²	m-g	12.192	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona - dodatek za spoinowanie obmiar = 205.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	171.059	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m ²	m ³	0.617	0.000		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008kg/m ²	kg	1.645	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1978m-g/m ²	m-g	40.668	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE COKOŁU

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45321000-3 Izolacja cieplna
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OCIEPLENIE ELEWACJI 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45321000-3 Izolacja cieplna 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45262522-6 Roboty murarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie						
19	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = 47.77*6.79+6.5*9.5+7.62*6.79*2+6.34*8.15+ 3.6*9.5+32.67*6.79 797.29 7.04*15.77+7.71*11.38+4.9*(7.2*2+2.74)+ 4.67*7.62 318.33 9.36*18.61+11.63*6.67+5.92*8.12+(6.8*14.67) *2+7.13*20.94+8.35*3.6*2+9.87*8.4+9.87*0.5* 11.53+8.35*30.39 1102.33 10.27*21.62+8.2*2.82+5.8*6.66 283.79 RAZEM 2501.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	840.835	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	15.511	0.000		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.500	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.450	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.325	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.751	0.000		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	30.021	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	22.516	0.000		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	2.252	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	237.915	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	NNRNKB d.2 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrznych obmiar = 2501.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	79.806	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	351.494	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-02 d.2 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych wys.do 10 m obmiar = 2501.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m ²	r-g	13.760	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009m/m ²	m	2.252	0.000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0004szt/m ²	szt	1.001	0.000		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.0003kg/m ²	kg	0.751	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie 0.0016m-g/m ²	m-g	4.003	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-02 d.2 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 1.2*2*10 = 24.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	34.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.240	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.024	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.192	0.000		0.00	
5*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82m ² /m ²	m ²	43.680	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	6.000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	d.2	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:19,20,21,22,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,59,60,63,64,65,66,67,68,69,70,96,97,98,99,105,106,107,108,109,110,111,112)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 14261.304308/(0.84*6)=2829.624m-g	m-g	2829.624				0.00
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety 0.25*(2.7*6+1.8*3+0.5*2+0.9+2.4*4+1.2*31+2+5.2*6) 25.88 0.25*(1.2*11+3.6*2+2.4*2+0.9*2+5.2*3) 10.65 0.25*(1.2*15+2.4*22+5.2*2+1.7*15) 26.68 0.25*(1.7*2+3.6) 1.75 ogniomury 0.43*(22.26+16.51+10.09+3.32+6.85+2.94+3.51+10.31*2+11.63*2) 47.02 RAZEM 111.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	33.594	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0702-04	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - skucie tynków ościeży obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$(2*4+1.7*14+2.7*6+1.8*3+1.2*4+0.5*2+0.9+2.1*42+2.4*4+1.6*20+1.2*33+2+5.2*6+0.6*2+3*2+2+2.5*2+1.8+0.9*2+2*4)$ 288.50 $(1.8*26+1.2*11+1.2*2+1.5*6+3.6*2+2.4*2+0.9*2+5.2*3+1*2+2.5*8+1.8*2+0.9*2+2.1*4)$ 136.60 $(1.2*2+1.2*15+1.8*12+2.4*22+1.5*6+2.1*46+1.6*4+5.2*2+1.7*15+0.6*4+4*30+1.8*2+3*4)$ 380.70 $(2*6+1.7*2+3.6+1*2+2.5*4)$ 31.00 RAZEM 836.80 m	r-g	192.464	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1*	26 KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = $(2*2.7*2+1.7*2.7*4+1.7*1.8*2+1.2*0.5*2+1.7*0.9+2.1*2.4*4+1.6*1.2*10+2.1*1.2*20+2.1*2+0.6*1.2+0.5*1.7*1.7*12+1.7*1.8*6+1.2*1.8)$ 170.55 $(1.8*1.2*10+1.8*3.6*2+1.8*2.4+1.2*1.2+0.9*1.5*2+1.5*2.4+0.5*1.7*1.7*6+1.7*1.8*3)$ 64.47 $(1.2*1.2+1.8*2.4*4+1.8*1.2*2+1.5*2.4*3+2.1*2.4*15+2.1*1.2*8+1.6*1.2*2+0.6*1.2*2+0.5*1.7*1.7*4+1.7*1.8*2+1.7*4*15)$ 248.78 $(1.7*2*2+3.6*2)$ 14.00 RAZEM 497.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	105.882	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.164	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	190.807	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	3.584	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	6.720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - przyjęto 10% z całości obmiar = elewacja frontowa $5.47*(3.18*45.52)+0.5*2.25*3.18+(6.17+1.9)/2*1.43*6+6.5*5.33+(6.5+3.72)/2*2.78$ 878.85 $0.5*1.2*6+5.47*8.05+0.9*5.47+0.5*1.2*6+6.54*8+2.4*5.47*2+2.4*2.53*0.5*2+5.47*8.06+3.6*8$ 213.69 $5.47*21.42+7.64*5.32+5.32*5+2.2*8.42+(2.35+3.83)/2*1.5*2+(4.67+1.87)/2*1.7+(4.41+2.2)/2*3.75+1.2*2.5*4$ 242.16 minus otwory $-(2*2.7*2+1.7*2.7*4+1.7*1.8*2+1.2*0.5*2+1.7*0.9+2.1*2.4*4+1.6*1.2*10+2.1*1.2*20+2.1*2+0.6*1.2+0.5*1.7*1.7*12+1.7*1.8*6+1.2*1.8*3*2+2.5*1.8+0.9*2*2)$ -184.65 elewacja boczna od p zabaw $5.47*23.41+(6.17+1.9)/2*1.43*3+5*(7.3*2+2.94)+(7.36+5.25)/2*2.8+1.5*4*2+3.5*8.05$ 290.89 minus otwory $-(1.8*1.2*10+1.8*3.6*2+1.8*2.4+1.2*1.2+0.9*1.5*2+1.5*2.4+0.5*1.7*1.7*6+1.7*1.8*3+1*2.5*2+1.8*2.5*2+0.9*2*2)$ -82.07	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		elewacja tylna $3.5*18.86+10.66*4.3+1.5*11.5*2+5*1.65*2+5*11.6+6.91*6.91*0.5+2.2*3.41+(2.2+5.56)/2*5.06$ 271.86 $5.56*7.72+(6.17+1.9)/2*1.43*2+3.6*8.1*2+20.94*7.1+3.6*20.94+5.56*7.45$ 378.26 $(2.2+5.56)/2*5.09+2.2*3.62+8.4*9.87+0.8*9.87*9.62+8.3*30.86$ 442.72 minus otwory $-(1.2*1.2+1.8*2.4*4+1.8*1.2*2+1.5*2.4*3+2.1*2.4*15+2.1*1.2*8+1.6*1.2*2+0.6*1.2*2+0.5*1.7*1.7*4+1.7*1.8*2+1.7*4*15+1.8*3*2)$ - 259.58 elewacja boczna od sali $(8.3+10.4)/2*22+(5+8.5)/2*3.1+5.47*$ 6.86 264.15 minus otwory $-(1.7*2*2+3.6*2+1*2.5*2)$ -19.00 A (obliczenia pomocnicze) ===== 2437.28 2437.28*10% 243.73 RAZEM 243.73 m ²	r-g	99.929	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 243.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	314.412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	1.024	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m ²	t	1.414	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229m ³ /m ²	m ³	5.581	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m ³ /m ²	m ³	1.292	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	7.312	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	9.749	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł - szycie pęknięć w murze, klamry U z pręta fi 10 mm obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	45.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- klamry stalowe U śr. 10 mm 1szt/szt.	szt	60.000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt.	kg	51.600	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.002m ³ /szt.	m ³	0.120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
30	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = elewacja frontowa 5.47*(3.18*45.52)+0.5*2.25*3.18+(6.17+1.9)/2*1.43*6+6.5*5.33+(6.5+3.72)/2*2.78 878.85 0.5*1.2*6+5.47*8.05+0.9*5.47+0.5*1.2*6+6.54*8+2.4*5.47*2+2.4*2.53*0.5*2+5.47*8.06+3.6*8 213.69 5.47*21.42+7.64*5.32+5.32*5+2.2*8.42+(2.35+3.83)/2*1.5*2+(4.67+1.87)/2*1.7+(4.41+2.2)/2*3.75+1.2*2.5*4 242.16 minus otwory -(2*2.7*2+1.7*2.7*4+1.7*1.8*2+1.2*0.5*2+1.7*0.9+2.1*2.4*4+1.6*1.2*10+2.1*1.2*20+2.1*2+0.6*1.2+0.5*1.7*12+1.7*1.8*6+1.2*1.8*3*2+2.5*1.8+0.9*2*2) -184.65 elewacja boczna od p zabaw 5.47*23.41+(6.17+1.9)/2*1.43*3+5*(7.3*2+2.94)+(7.36+5.25)/2*2.8+1.5*4*2+3.5*8.05 290.89 minus otwory -(1.8*1.2*10+1.8*3.6*2+1.8*2.4+1.2*1.2+0.9*1.5*2+1.5*2.4+0.5*1.7*1.7*6+1.7*1.8*3+1*2.5*2+1.8*2.5*2+0.9*2*2) -82.07 elewacja tylna 3.5*18.86+10.66*4.3+1.5*11.5*2+5*1.65*2+5*11.6+6.91*6.91*0.5+2.2*3.41+(2.2+5.56)/2*5.06 271.86 5.56*7.72+(6.17+1.9)/2*1.43*2+3.6*8.1*2+20.94*7.1+3.6*20.94+5.56*7.45 378.26 (2.2+5.56)/2*5.09+2.2*3.62+8.4*9.87+0.8*9.87*9.62+8.3*30.86 442.72 minus otwory -(1.2*1.2+1.8*2.4*4+1.8*1.2*2+1.5*2.4*3+2.1*2.4*15+2.1*1.2*8+1.6*1.2*2+0.6*1.2*2+0.5*1.7*1.7*4+1.7*1.8*2+1.7*4*15+1.8*3*2) -259.58 elewacja boczna od sali (8.3+10.4)/2*22+(5+8.5)/2*3.1+5.47*6.86 264.15 minus otwory -(1.7*2*2+3.6*2+1*2.5*2) -19.00 RAZEM 2437.28 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	662.940	0.000	0.00			
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000	
31	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = (2*4+1.7*14+2.7*6+1.8*3+1.2*4+0.5*2+0.9+2.1*42+2.4*4+1.6*20+1.2*33+2+5.2*6+0.6*2+3*2+2+2.5*2+1.8+0.9*2+2*4) 288.50 (1.8*26+1.2*11+1.2*2+1.5*6+3.6*2+2.4*2+0.9*2+5.2*3+1*2+2.5*8+1.8*2+0.9*2+2.1*4) 136.60 (1.2*2+1.2*15+1.8*12+2.4*22+1.5*6+2.1*46+1.6*4+5.2*2+1.7*15+0.6*4+4*30+1.8*2+3*4) 380.70 (2*6+1.7*2+3.6+1*2+2.5*4) 31.00 A (obliczenia pomocnicze) ===== 836.80 0.15*836.8 125.52 RAZEM 125.52 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	34.141	0.000	0.00			
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 2437.28+125.52 = 2562.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	169.657	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	512.560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.256	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 3.18+45.52+6+22.26+2.5*2+3.6+17.41+1.68+2.72+1.99+4.03*2+8.42+3.75+23.37+7.2*2+2.94+8.06+18.84+1.69*2+10.9+3.41+5.06+7.72+3.6+20.74+3.6+7.45+5.09+3.62+8.4+30.57+28.66+3 = 342.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	81.149	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	883.392	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	359.520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.068	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 gr. 15 cm frez obmiar = 2437.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	3239.145	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0.1525m ³ /m ²	m ³	371.685	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	14623.680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	32.903	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	24.373	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 70 gr. 3 cm obmiar = 0.3*836.8 = 251.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	400.409	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0335m ³ /m ²	m ³	8.410	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	1506.240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	3.389	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.510	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 0-17 d.2 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 2437.28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	84.574	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	2534.771	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.487	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.487	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 2437.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	1489.666	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	12186.400	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	2766.313	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	17.061	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	12.674	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-02 d.2 2601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawa- mi elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 513.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	313.912	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	1.515	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1.096m ² /m ²	m ²	562.906	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0108m-g/m ²	m-g	5.547	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	1.900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNR 0-17 d.2 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 251.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	346.937	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	1255.200	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	412.459	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	1.757	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.305	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 836.8 1.62*2+3.45*2+5.73*2+4.5*8+2.5*4+5*2+3.02* 2+5.4*2+2.5*4+2.2 106.64 4.6+6*2+5+3.5*2+4.4*2+1.53*4+4.2+2.2*2+ 4.5*2+7*2+20.94*2+8.1*2+5.47 138.67 RAZEM 1082.11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	238.064	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	973.899	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1272.561	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.757	0.000			0.00
6*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0005m-g/m	m-g	0.541	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 0-28 d.2 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż dylatacji obmiar = 836.8 5.47*6+8*2+5*2+3.5*3+4.8*2+8*3 RAZEM 939.72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	413.477	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.45kg/m	kg	422.874	0.000		0.00	
3*		listwy dylatacyjne 1.176m/m	m	1105.111	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.658	0.000			0.00
6*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0005m-g/m	m-g	0.470	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 0-33 d.2 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej obmiar = 836.8 5.47*6+8*2+5*2+3.5*3+4.8*2+8*3 RAZEM 939.72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	84.575	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.01m/m	m	949.117	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.4kg/m	kg	375.888	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.658	0.000			0.00
6*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0005m-g/m	m-g	0.470	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR-W 2 d.2 W1601-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu "ISPO"- dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych - narożniki otworów obmiar = 0.4*0.3*128 = 15.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.11r-g/m ²	r-g	93.850	0.000	0.00		
2*		-- M -- wzmocniona siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	16.896	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.108m-g/m ²	m-g	1.659	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 2437.28+251.04 = 2688.32 m ² -- R -- robocizna 0.105r-g/m ² -- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m ²					
d.2	0931-01							
1*			r-g	282.274	0.000	0.00		
2*			kg	806.496	0.000		0.00	
3*			%	1.500	0.000		0.00	
4*		m-g	1.075	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 2437.28 m ² -- R -- robocizna 0.5096r-g/m ² -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89) 3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ² środek transportowy 0.009m-g/m ²	m ²					
d.2	0928-01							
1*			r-g	1242.038	0.000	0.00		
2*			kg	7311.840	0.000		0.00	
3*			%	1.500	0.000		0.00	
4*		m-g	15.599	0.000			0.00	
5*		m-g	21.936	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 251.04 m ² -- R -- robocizna 1.6131r-g/m ² -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89) 3.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ² środek transportowy 0.009m-g/m ²	m ²					
d.2	0928-03							
1*			r-g	404.953	0.000	0.00		
2*			kg	828.432	0.000		0.00	
3*			%	1.500	0.000		0.00	
4*		m-g	1.607	0.000			0.00	
5*		m-g	2.259	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	11.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	35.190	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.005m ³ /szt.	m ³	0.085	0.000		0.00	
4*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	17.000	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.034	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 2437.28+251.04 = 2688.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	177.967	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	537.664	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.269	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 2 d.2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi obmiar = 2437.28+251.04 = 2688.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	602.184	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa wg kolorystyki 0.313kg/m ²	kg	841.444	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie ogiomuru od wewnątrz i pod obróbką obmiar = 0.55*(22.26+16.51+10.09+3.32+6.85+2.94+3.51+10.31*2+11.63*2) = 60.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	79.939	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0525m ³ /m ²	m ³	3.158	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	360.900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.812	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.602	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych	m ²					
d.2	4004-06	- płyta OSB pod obróbkę ogniomuru						
	analogia	obmiar = 0.55*(22.26+16.51+10.09+3.32+ 6.85+2.94+3.51+10.31*2+11.63*2) = 60.15 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	16.241	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 12 mm 1.1m ² /m ²	m ²	66.165	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m ²	kg	6.015	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.602	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.602	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
d.2	0921-04	obmiar = 0.4*(2.7*6+1.8*3+0.5*2+0.9+2.4*4+1.2*31+2+ 5.2*6) 41.40 0.4*(1.2*11+3.6*2+2.4*2+0.9*2+5.2*3) 17.04 0.4*(1.2*15+2.4*22+5.2*2+1.7*15) 42.68 0.4*(1.7*2+3.6) 2.80 RAZEM 103.92 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m ²	r-g	121.379	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.028m ³ /m ²	m ³	2.910	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	14.861	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.2	202 0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety						
		obmiar = parapety 0.4*(2.7*6+1.8*3+0.5*2+0.9+2.4*4+1.2*31+2+ 5.2*6) 41.40 0.4*(1.2*11+3.6*2+2.4*2+0.9*2+5.2*3) 17.04 0.4*(1.2*15+2.4*22+5.2*2+1.7*15) 42.68 0.4*(1.7*2+3.6) 2.80 ogniomury 0.73*(22.26+16.51+10.09+3.32+6.85+2.94+ 3.51+10.31*2+11.63*2) 79.83 wiatróvky det. B 0.6*(4.5*7+9.6*4+6.54) 45.86 RAZEM 229.61 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	309.974	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	282.420	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	3949.292	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.230	0.000		0.00	
5*		profil PCV odprowadzający 2.16szt/m ²	szt	495.958	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.837	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarczy nasyc. - nadbitka wiatrownicy obmiar = 0.15*0.15*(4.5*7+9.6*4+6.54) = 1.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	45.012	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.789	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	9.580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85m-g/m ³	m-g	1.462	0.000			0.00
6*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	1.840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ELEWACJI
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
 45410000-4 Tynkowanie
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
 45262522-6 Roboty murarskie
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45321000-3 Izolacja cieplna 45261320-3 Kładzenie rynien 45431000-7 Kładzenie płytek 45262522-6 Roboty murarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie						
55	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - bez rynien na facjatakach obmiar = 5.12+3.53+2.39+5.42+7.32+8.16*2+7.29+1.33+0.67+9.3+1.1+2.6*2+3.13+1.5+1.13+1.17+1.18+8.62+8.36+11.16+2.67+0.61+0.98+6+20.94+0.98+0.61+3.19+31.08+7.74 = 176.04 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	26.406	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 5.59*10+3.1+1.64+0.5*2+6.17*4+7.17*2+5*2+4+6.17*4+0.5*2+4.3*2+8.33*3+6.17 = 180.10 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	19.811	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-02 d.3 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny obmiar = 34 szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	14.280	0.000	0.00		
2*			%	10.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-02 d.3 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna obmiar = 34 szt. -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	19.720	0.000	0.00		
2*			%	10.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
59	NNRNKB d.3 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe obmiar = 5.12+3.53+2.39+5.42+7.32+8.16*2+7.29+1.33+0.67+9.3+1.1+2.6*2+3.13+1.5+1.13+1.17+1.18+8.62+8.36+11.16+2.67+0.61+0.98+6+20.94+0.98+0.61+3.19+31.08+7.74 176.04 dodatkowa rynna daszek pod tarasem 20.94 20.94 RAZEM 196.98 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4879r-g/m	r-g	96.107	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 1.05m/m	m	206.829	0.000		0.00	
3*		denka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.31szt/m	szt	61.064	0.000		0.00	
4*		leje do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150/100 mm 0.173szt/m	szt	34.078	0.000		0.00	
5*		złączka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.178szt/m	szt	35.062	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rynien dachowych ekranowe powlekane 2kpl/m	kpl	393.960	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.689	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.374	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe	m					
d.3	202 0519-03	analogia						
		obmiar = 5.59*10+3.1+1.64+0.5*2+6.17*4+7.17*2+5*2+4+6.17*4+0.5*2+4.3*2+8.33*3+6.17						
		180.10						
		RAZEM						
		13.68						
		193.78 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	117.547	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1.05m/m	m	203.469	0.000		0.00	
3*		kolanka prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.35szt/m	szt	67.823	0.000		0.00	
4*		trójnik prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.021szt/m	szt	4.069	0.000		0.00	
5*		złączki rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.273szt/m	szt	52.902	0.000		0.00	
6*		obejmy do rur spustowych powlekane 0.626kpl/m	kpl	121.306	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.523	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.					
d.3	0222-02	o połączeniach wciskowych						
		obmiar = 34 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	12.920	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	34.000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	17.952	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1m/m	m	34.000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 0.15szt./m	szt.	5.100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV 0.7szt./m	szt.	23.800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	1.020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = pas nadrynnowy dach papowy i sala 0.25*(11.16+6+30.78) 11.99 gzyms dach papowy 0.54*(11.16+6) 9.27 uszkodzone płotki 0.33*(3.53+2.39+1.33+1.15+3.2) 3.83 RAZEM 25.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.527	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.25*(11.16+6+30.78+20.94) = 17.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	37.023	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	21.181	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	473.550	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.034	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.138	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - pas papy na pasku nadrynnowym obmiar = 0.5*(11.16+6) = 8.58 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	5.011	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m ² /m ²	m ²	10.468	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	3.260	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	3.947	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0051m-g/m ²	m-g	0.044	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.112	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = gzyms dach papowy 0.54*(11.16+6) 9.27 uszkodzone płotki 0.33*(3.53+2.39+1.33+1.15+3.2) 3.83 ekran sala 0.33*30.78 10.16 RAZEM 23.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	31.401	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	28.610	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	400.072	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.023	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.186	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.3	KNR-W 4-01 0440-04 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych - rozebranie podbitki z desek Rx1,1 obmiar = 1.2*(5.12+(3.1*2+1.87))*12+3.53+2.39+5.42+ 15.18*2+1.33+0.67+9.21+1.15+3.15+2.74*2+ 7+1.34+1.13+1.17+1.03+8.62+8.36+2.68+7*2+ 0.61*2+0.83*2+20.94+3.17+2.74*2+7.74+ 2.71+5.18) 309.70 1.6*20.94+0.5*(30.78+10.5*4)+0.5*2*2* 2 73.89 RAZEM 383.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3*1.1=0.33r-g/m ²	r-g	126.585	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 d.3	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylo- wych - podbitka obmiar = 383.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	736.493	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	2.302	0.000		0.00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt/m ²	szt	1611.078	0.000		0.00	
4*		panele winylowe 1.03m ² /m ²	m ²	395.098	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	3.836	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m ²	m-g	1.918	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	2.685	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2-02 d.3 2605-03	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew obmiar = 775 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	69.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy winylowe 1.03m/m	m	798.250	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.006kg/m	kg	4.650	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 2-02 d.3 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	54.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki winylowe 1.03m/m	m	309.000	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.012kg/m	kg	3.600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNNR-W 3 d.3 0608-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat.III na ścianach, loggiach i balkonach - spody schodów od placu + od sali + daszek portal wejściowy obmiar = schody od placu 1.3*(2+2.5) 5.85 schody od sali 3*2.6+3*1.2+3*1.2+3.6*1.2+3.5+2 24.82 daszek portalu wejściowego 2.27*6.9*2+0.5*6.9*4+2.27*1*2+3.8*4 64.87 RAZEM 95.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	28.662	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.005m ³ /m ²	m ³	0.478	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.955	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
72 d.3	KNR 4-01 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą - zabezpieczenie połączeń dachowej przy ocieplaniu ścian szczytowych, przy naprawach kominów itp obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	21.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.013	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	2.500	0.000		0.00	
4*		Płyta pilśn. twarda, zwykła gr.5,0 mm 1m ² /m ²	m ²	50.000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
73 d.3	KNR 4-01 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = $(1.5+0.52)*2*0.6+(1.2+0.52)*0.8*4+(1.5+0.52)*2*1.2+(1.5+0.52)*2*2.5*3+(1.2+0.52)*2*1.5*2+(2.8+0.52)*1.2*3 = 65.35 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	24.833	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.078	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0014t/m ²	t	0.091	0.000		0.00	
4*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.091	0.000		0.00	
5*		Piasek naturalny kopany 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.372	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.418	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.654	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
74 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - wyloty kominów wentylacyjnych obmiar = 66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	44.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	132.000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	136.620	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.005m ³ /szt.	m ³	0.330	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	66.000	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.132	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $1.7*0.72*5+1.4*0.72*6+3*0.72*3 = 18.65 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	24.432	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	1.324	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	2.798	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.3	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem obmiar = 18.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.865	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	29.840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m ²	m-g	0.187	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - naświetla piwnic obmiar = $0.88*(1.18*2+2.01+0.96*2+3.23+1.32*2+2.26+2.52+0.96) = 15.75 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	6.458	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - odprowadzenie wód opadowych wgłębne z naświetli piwnicznych obmiar = $1.5*4 = 6.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299*0.955=0.28555\text{r-g/m}$	r-g	1.713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	4.836	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	4.200	0.000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 110 mm 0.153m/m	m	0.918	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/m	szt.	6.000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	7.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.036	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.3	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop funda- mentowych z betonu monolitycznego - betono- wanie dna naświetli obmiar = $0.15*1.07*(1.18*2.01+0.96*3.23+1.32*2.26+2.52*0.96) = 1.75 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.93r-g/m ³	r-g	10.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.776	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 15.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	20.318	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.066	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m ²	t	0.091	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.361	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.083	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.473	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.630	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.3	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej - taras widokowy obmiar = $3.5*20.95 = 73.33 m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	67.464	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - taras obmiar = 3.5*20.95 = 73.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	7.333	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	84.330	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m ²	kg	7.333	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.3	KNR AT-23 0101-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie klejem elastycznym SikaBond T8 obmiar = 3.5*20.95 = 73.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	12.466	0.000	0.00		
2*		-- M -- klej elastyczny SikaBond T8 0.51kg/m ²	kg	37.398	0.000		0.00	
3*		fizelina 1.2m ² /m ²	m ²	87.996	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.3	KNR AT-23 0212-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 20x20 cm obmiar = 3.5*20.95 = 73.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	90.196	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe antypoślizgowe mrozo odporne 20x20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	76.997	0.000		0.00	
3*		klej elastyczny SikaBond T8 - spiona 0.42kg/m ²	kg	30.799	0.000		0.00	
4*		klej elastyczny SikaBond T8 2kg/m ²	kg	146.660	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	2.200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR AT-23 d.3 0217-07	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie epoksydowej; kształtki o długości 10-18 cm obmiar = $(3.5+20.95)*2 = 48.90$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	18.582	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 15 cm 1.05m/m	m	51.345	0.000		0.00	
3*		klej elastyczny SikaBond T8 0.72kg/m	kg	35.208	0.000		0.00	
4*		klej elastyczny SikaBond T8 - spiona 0.17kg/m	kg	8.313	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNNR 2 d.3 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi obmiar = ściana tarasu od wewnątrz $1.2*20.95$ 25.14 schody od placu $1.3*(2+2.5)$ 5.85 schody od sali $3*2.6+3*1.2+3*1.2+3.6*1.2+3.5+2$ 24.82 daszek portalu wejściowego $2.27*6.9*2+0.5*6.9*4+2.27*1*2+3.8*4$ 64.87 kominy $(1.5+0.52)*2*0.6+(1.2+0.52)*0.8*4+(1.5+0.52)*2*1.2+(1.5+0.52)*2*2.5*3+(1.2+0.52)*2*1.5*2+(2.8+0.52)*1.2*3$ 65.35 studzienki 15.75 RAZEM 201.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	45.199	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa wg kolorystyki 0.313kg/m ²	kg	63.157	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - zwieńczenie tarasu po obwodzie obmiar = $0.25*0.12*(5+9.63) = 0.44$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	6.076	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 4-01 d.3 0312-12	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. pionowo - klinierowa zwieńczenie naświetli piwnicy, obrys tarasu, murek schodów do piwnicy obmiar = $1.18*2+2.01+0.96*2+3.23+1.32*2+2.26+2.52+0.96+5+9.63+7.5 = 40.03$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	23.618	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 15szt/m	szt	600.450	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.32kg/m	kg	172.930	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.011m ³ /m	m ³	0.440	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.801	0.000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1m-g/m	m-g	4.003	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90 d.3	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody od placu i od sali obmiar = $1.15*1.35+1.35*0.19*6+1.3*(2+2.4)+1.3*0.19*7+3*2.6+3*1.2+3*1.2+3.6*1.2+1.2*0.19*18$ 33.96 $0.5*1.15*1.31+0.2*(1.3+2+2.4)+1+0.35*(3+2.6+3*2+3*2+3.6*2)+3.5+2$ 17.07 RAZEM 51.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	46.948	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91 d.3	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm - schody od placu i od sali obmiar = $1.15*1.35+1.35*0.19*6+1.3*(2+2.4)+1.3*0.19*7+3*2.6+3*1.2+3*1.2+3.6*1.2+1.2*0.19*18$ 33.96 $0.5*1.15*1.31+0.2*(1.3+2+2.4)+1+0.35*(3+2.6+3*2+3*2+3.6*2)+3.5+2$ 17.07 RAZEM 51.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	13.778	0.000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06kg/m ²	kg	105.122	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92 d.3	NNRNKB 202 2803-03 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm - półeczki schodów od placu i od sali obmiar = $0.5*1.15*1.31+0.2*(1.3+2+2.4)+1+0.35*(3+2.6+3*2+3*2+3.6*2)+3.5+2 = 17.07$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/m ²	r-g	67.768	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.03m ² /m ²	m ²	17.582	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-12 sucha mieszanka 6.38kg/m ²	kg	108.907	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.41kg/m ²	kg	6.999	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.512	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.683	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
93	NNRNKB d.3 202 2810-04	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm - schody od placu i od sali obmiar = $1.15*1.35+1.35*0.19*6+1.3*(2+2.4)+1.3*0.19*7+3*2.6+3*1.2+3*1.2+3.6*1.2+1.2*0.19*18 = 33.96 \text{ m}^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.26r-g/m ²	r-g	144.670	0.000	0.00			
2*		-- M -- płytki GRES antypoślizgowe 1.05m ² /m ²	m ²	35.658	0.000		0.00		
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-12 sucha mieszanka 6.38kg/m ²	kg	216.665	0.000		0.00		
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.34kg/m ²	kg	11.546	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00		
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	1.019	0.000			0.00	
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.358	0.000			0.00	
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
94	KNR 4-01 d.3 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - demontaż i ponowny montaż krat , balustrad, poręczy obmiar = $2.15+3.5+1.6+1.16*2+2.01+0.96*2+3.23+1.67+1.61+1.31*2+2.26+1.49+1.92+2.4*2+2.52+0.96+7.5+1.7+1.6+3.56+1.6+4+7.5 = 64.04 \text{ m}$	m						
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	96.700	0.000	0.00			
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.19m ³ /m	m ³	12.168	0.000		0.00		
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.08kg/m	kg	5.123	0.000		0.00		
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m	kg	7.685	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00		
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.152m-g/m	m-g	73.774	0.000			0.00	
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
95	KNR 4-01 d.3 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych - krat , balustrad, poręczy obmiar = $1.2*(2.15+3.5+1.6+1.16*2+2.01+0.96*2+3.23+1.67+1.61+1.31*2+2.26+1.49+1.92+2.4*2+2.52+0.96+7.5+1.7+1.6+3.56+1.6+4+7.5+3.67*2+1.92*2+3.56*2+2.32+2.5+1.5+6) = 113.59 \text{ m}^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	173.793	0.000	0.00			
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	9.428	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana	dm ³	8.746	0.000		0.00	
4*		0.077dm ³ /m ² Benzyny do lakierów	dm ³	3.862	0.000		0.00	
5*		0.034dm ³ /m ² Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	63.610	0.000		0.00	
6*		0.56ark/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96 d.3	KNNR 9 1005-04	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego montowanych na ścianie - materiał do odzysku obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl	r-g	3.780	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.180	0.000			0.00
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.63m-g/kpl	m-g	1.890	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - materiał do odzysku - lampa + wentylator obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	2.060	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.120	0.000			0.00
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.51m-g/kpl	m-g	1.020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.3	KNNR 9 1002-05 analogia	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na ścianie - przebudowa istniejących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*2=2.96r-g/szt	r-g	5.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przebudowa przyłącza wentylatora 0.5kpl./szt	kpl.	1.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt	m-g	0.440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99 d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż różnych drobnych elementów w elewacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80r-g/kpl.	r-g	80.000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 32.94 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	53.692	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	27.999	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 32.94 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	14.823	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
102 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 10.93+3 = 13.93 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	19.363	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	10.030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
103 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 13.93 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	4.179	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
104 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 13.93 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	25.074	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45261320-3 Kładzenie rynien
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ODGROMOWA 45312310-3 Ochrona odgromowa						
105	KNNR 9 d.4 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 22.26+16.51+10.09+3.32+6.85+2.94+3.51+10.31*2+11.63*2 = 109.36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	11.702	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
106	KNNR 9 d.4 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 6*6+9.5*2+5*3+8.5*3 = 95.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m	r-g	13.752	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 109.36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	34.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	113.734	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	110.454	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.281	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.033m-g/m	m-g	3.609	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 25+14 = 39.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.981	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	39.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-08 d.4 0101-02	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 95.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.18298r-g/m	r-g	17.475	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	200.550	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	200.550	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 95.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	8.786	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	99.320	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	39.155	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 95.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	36.768	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	99.320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	6.286	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	14.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113	KNR-W 2-15 d.4 0142-04 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - do złączy kontrolnych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	7.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do złączy kontrolnych 1szt./szt.	szt.	14.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 14 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	17.360	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.840	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA
45312310-3 Ochrona odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł