

---

## PRZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja hali sportowej Kępińskiego Ośrodka Sportu - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : 63 - 600 Kępno ul. Walki Młodych 9  
INWESTOR : Gmina Kępno  
ADRES INWESTORA : 63 - 600 Kępno ul. Ratuszowa 1

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## KOD CPV

45000000-7 Roboty budowlane  
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
 45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych  
 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

## Uwaga

Wszystkie zapisy dotyczące wyboru konkretnego wyrobu lub produktu, wymienione w niniejszym opracowaniu wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby lub produkty równoważne i nie gorsze niż przedstawione w dokumentacji, zgodnie USTAWĄ z dnia 29 stycznia 2004 r. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (tekst ujednolicony); Dz. U. z 2013 r. poz. 907, poz. 984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915 i 1146, 1232 oraz z 2015 r. poz. 349; Rozdział 2 Przygotowanie postępowania. Art. 29.pkt 3. oraz Art. 30 pkt 5.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem inwestycji jest remont i termomodernizacja Hali Sportowej Kępińskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji. W zakres opracowania wchodzi termomodernizacja przegród poziomych (wszystkich dachów) i przegród pionowych - ścian zewnętrznych hali. Wraz z pracami termomodernizacyjnymi planuje się przeprowadzić prace polegające na przebudowie ścian attykowych, wymianie pasów - osłon okapów, wymianie okładzin ściennych wybranych brył budynku, renowacji stolarki okiennej - drzwiowej i przebudowie istniejących zadaszeń wejściowych. Przy zachowaniu głównej bryły budynku planuje się poprawę estetyczną hali poprzez nawiązanie stylistyczne zaproponowanej elewacji do wyglądu zaprojektowanego w sąsiedztwie budynku basenowego.

Realizację inwestycji podzielono na dwa etapy:

Etap I - elewacje wraz z dachami niższymi  
 Etap II - dach głównej hali

## Adres:

ul. Walki Młodych 9  
 63 - 600 Kępno  
 dz. nr 1519/2, 1520, 1521/12;  
 jedn. ewid. 300803\_4, Kępno;  
 obręb 0001, Miasto Kępno;

## Inwestor:

Gmina Kępno  
 ul. Ratuszowa 1  
 63 - 600 Kępno

## CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

## Roboty rozbiórkowe

Planuje się:

- rozbiórkę części attyk w celu zmiany ich geometrii
- skucie wszystkich płytek elewacyjnych z elewacji
- demontaż wszystkich obróbek blacharskich i parapetów
- demontaż części elementów zadaszenia wejść do budynku
- demontaż istniejących pasów osłonowych wieńczących górną linię elewacji i kryjących okapy z rynnami wraz z podkonstrukcją (pasy z blachy trapezowej i PCV)
- czasowy demontaż wentylatorów dachowych w celu konserwacji wsporczych rusztów pod urządzenia wentylacyjne
- demontaż i powtórny montaż po renowacji i przeprowadzonej termomodernizacji tablicy nad wejściem z napisem "Kępiński Ośrodek Sportu i Rekreacji"
- demontaż i powtórny montaż oświetlenia halogenowego tablicy (na dachu Da2)

Zakres prac rozbiórkowych pokazano w części rysunkowej.

## Roboty ziemne

W związku z zaplanowanym dociepleniem cokołu i wykonaniem opaski żwirowej dookoła budynku zaplanowano niewielkie roboty ziemne polegające na odkopaniu istniejących zewnętrznych ścian fundamentowych w celu ich docieplenia (kontynuacja izolacji termicznej z cokołu na głębokość 30cm pod poziomem terenu)

## Fundamenty

Istniejące ściany fundamentowe zewnętrzne planuje się zaizolować termicznie i przeciwwodnie zgodnie ze specyfikacją warstwy:

Istniejąca ściana fundamentowa

[ przed pracami izolacyjnym oczyszczenie ściany z warstw zabrudzeń ]

- izolacja termiczna - polistyren ekstrudowany gr. 10cm na głębokości ok. 30cm
- izolacja przeciwwodna nakładana natryskowo (kontynuacja na cokole)
- wyrównanie największych wgłębień i nierówności szpachlą
- istniejąca ściana fundamentowa

Ściany nadziemne

Zakres prac:

Przed wykonaniem termoizolacji należy skuć luźne tynki, zdemontować elementy elewacji: obróbki blacharskie, orynnowanie, parapety i inne elementy instalacji wyposażenia budynku. Z elewacji wykończonej okładziną elewacyjną należy skuć płyty ceramiczne.

Ściany cokołowe:

Cokół nad gruntem

- tynk cienkowarstwowy mozaikowy uziarnienie 2mm
- polistyren ekstrudowany 10cm
- bitumiczna izolacja przeciwwilgociowa
- istniejąca oczyszczona ściana cokołowa

Przed przystąpieniem do okładania ścian płytami podłoże należy starannie oczyścić z pozostałości ziemi oraz innych zanieczyszczeń a następnie zmyć. Podłoże zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. Oczyszczone podłoże należy zagruntować w celu poprawienia przyczepności. Płyty polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm mocować do ścian przy użyciu kleju bitumicznego będącego równocześnie izolacją przeciwwilgociową i dodatkowo wzmocnić łącznikami powyżej poziomu terenu. Płyty termoizolacyjne zagłębić pod poziomem terenu min. 30cm. Na terenie zielonym należy wykonać opaskę żwirową z dodatkowym zabezpieczeniem obrzeżem betonowym, ze spadkiem "od" ściany budynku.

Cokół wykończyć mozaikową masą tynkarską - uziarnienie 2 mm zgodnie z kolorystyką wg rysunku elewacji.

Ściany zewnętrzne tynkowane / powyżej cokołu

SZ.1 Ściana zewnętrzna w poziomie przyziemia

- systemowy tynk cienkowarstwowy organiczny na siatce - uziarnienie <0,5mm
- styropian EPS 80 038 (na systemowym kleju i systemowych łącznikach mechanicznych) gr. 12cm
- systemowy grunt nałożony po przygotowaniu podłoża
- istniejąca ściana:
- tynk cementowo - wapienny gr. 1,5cm
- beton komórkowy gr. 10cm
- wełna mineralna gr. 8cm
- beton komórkowy gr. 24cm
- tynk cementowo - wapienny gr. 1,5cm

SZ.2 Ściana zewnętrzna hali głównej

- systemowy tynk cienkowarstwowy organiczny na siatce - uziarnienie <0,5mm
- styropian EPS 80 038 (na systemowym kleju i systemowych łącznikach mechanicznych) gr. 12cm
- systemowy grunt nałożony po przygotowaniu podłoża
- istniejąca ściana:
- tynk akrylowy gr. 0,3cm
- styropian gr. 6cm
- beton komórkowy gr. 24cm
- tynk cementowo - wapienny gr. 1,5cm

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy ocenić podłoże za pomocą następujących metod:

- próba odporności na ścieranie - otwartą dłonią lub przy pomocy czarnej tkaniny ocenić stopień zakurzenia lub piaszczenia podłoża,
- próba odporności na skrobanie lub zadrapanie - stosując metodę siatki nacięć lub posługując się twardym i ostrym rylcem ocenić zwartość i nośność podłoża oraz stopień przyczepności istniejących powłok
- próba zwilżania - szczotką, pędzlem lub przy pomocy spryskiwacza określić stopień chłonności podłoża,
- test równości i gładkości - posługując się łatą (zwykle 2 m) pionem i poziomica określić odchyłki ścian od płaszczyzny i sprawdzić ich odchylenie od pionu.

Powyższe próby należy wykonać w kilku miejscach na podłożu, aby uzyskane wyniki były w pełni miarodajne i obiektywne dla całego budynku. Przydatność podłoża do wykonywania robót dociepleniowych oraz ewentualne kroki w kierunku jego poprawy powinien określić Inspektor Nadzoru.

Wymagane czynności przygotowawcze dla podłoża:

- kurz, pył - oczyścić za pomocą miękkiej szczotki, sprężonego powietrza, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem (max. 200 barów) i pozostawić do wyschnięcia, luźne resztki wylewki lub zaprawy ze spoin
- skuć i oczyścić, nierówności, defekty i ubytki - skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską lub wyrównawczą z ewentualnie wymaganymi dla użytych zapraw materiałami podkładowymi i z zachowaniem okresu karencji,

- wilgoć - pozostawić do wyschnięcia, wyeliminować ewentualne przyczyny podciągania kapilarnego,
- wykwyty - oczyścić na sucho za pomocą szczotki lub zmyć odpowiednio przygotowanym roztworem, luźne i nienośne elementy elewacji - wykuć, wymienić, ewentualnie uzupełnić materiałem murarskim z zachowaniem odpowiednich okresów karencji,
- brud, sadza, tłuszcz - zmyć wodą pod ciśnieniem (max. 200 barów) z ewentualnym dodatkiem detergentów lub specjalnych środków czyszczących, spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia.

#### Gruntowanie podłoża:

W przypadku podłoża pyłących, osypujących się i nadmiernie nasiąkliwych należy zastosować odpowiedni preparat gruntujący, będący składową wybranego systemu docieplenia.

Dla elewacji wykończonej tynkiem - na warstwie ocieplenia wykonać warstwę zbrojoną składającą się z siatki zatopionej w zaprawie. Siatka z włókna szklanego, musi posiadać równy i trwały splot i być odporna na alkalia. Przed nakładaniem warstw na płyty ocieplenia dokonać ich przeszlifowania w celu usunięcia ewentualnych nierówności. Stosować na wszystkich narożnikach pionowych murów wklejone listwy narożnikowe. Na płaszczyznach ścian w miejscu styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i innych naklejać dodatkowe paski ustawione pod kątem 45°. Po rozprowadzeniu i wyschnięciu zaprawy klejowej powierzchnie zeszlifować w celu usunięcia nierówności.

Na wykonane jak wyżej elewacje nałożyć podkład z masy tynkarskiej odpowiedni dla rodzaju tynku. Następnie nałożyć wykańczający tynk cienkowarstwowy drobnoziarnisty, (uziarnienie < 0,5mm) w kolorze jak na rysunkach elewacji. Tynk organiczny, hydrofobowy, odporny na wilgoć, Tynk malować farbą wysokiej jakości do podłoża organicznych, silikonową (ok. 50 % całkowitej zawartości spoiwa), o niskiej absorpcji wody, dobrze kryjącej i mało podatnej na zabrudzenia.

Ściany zewnętrzne wykończone okładziną elewacyjną / powyżej cokołu

#### SZ.3 Ściana zewnętrzna przyziemia - HPL

- płyta elewacyjna HPL gr. 0,8cm na systemowym ruszcie stalowym / mocowanie na klej
- szczelina wentylacyjna min. 4cm
- styropian EPS 80 038 zabezpieczony siatką i klejem (na systemowym kleju i systemowych łącznikach mechanicznych) gr. 12cm
- systemowy grunt nałożony po przygotowaniu podłoża (skucie istniejących płytek elewacyjnych i wyrównanie systemowymi zaprawami podłoża)
- istniejąca ściana:
- beton komórkowy gr. 10cm
- wełna mineralna gr. 8cm
- beton komórkowy gr. 24cm
- tynk cementowo - wapienny gr. 1,5cm

Dla elewacji wykończonej płytami elewacyjnymi HPL stosować izolację termiczną jak dla elewacji tynkowanej. Izolację termiczną zabezpieczyć siatką i klejem (nie tynkować). Płyty elewacyjne HPL, kolor i format zgodny z rysunkiem elewacji, grubość min. 8mm, mocować z dystansem min. 4cm od izolacji, na systemowym ruszcie stalowym (zabezpieczonym antykorozyjnie). Stosować mocowanie niewidoczne np. za pomocą systemowego kleju wraz z taśmą wstępnego mocowania. Podkonstrukcja systemowa powinna składać się z konsol i rusztu - typy zgodne z wytycznymi dostawcy systemu. Pionowy rozkład podkonstrukcji w rozstawie nie większym niż 75cm. Pomiędzy płytami HPL zachować minimalny odstęp dylatacyjny - 5mm. Szczeliny dolne przy poziomie terenu min. 5cm, szczeliny górne i narożne (narożniki wnęk okiennych i drzwiowych) - min. 1cm.

Wszystkie łączniki, kołki i inne elementy mocujące - systemowe, ze stali szlachetnej, nierdzewne.

Wszystkie szczeliny zabezpieczyć siatką aluminiową przeciw owadom i gryzoniom.

Dla zadanej geometrii płyt HPL - zgodnie z rysunkami elewacji - na etapie wykonawstwa wykonać projekt podkonstrukcji wg wytycznych i zaleceń systemodawcy.

Szczeliny pomiędzy termoizolacją a rusztem uszczelnić rozprężnymi piankami termoizolacyjnymi,

Istniejącą instalację odgromową oraz inne kable instalacyjne w obszarze objętym robotami należy zdemontować, następnie zamontować nową systemową w rurkach - pod warstwą montowanej izolacji cieplnej.

#### Oslony HPL o funkcji estetycznej

Na budynku jako zwieńczenie okapów i górnej linii elewacji zaprojektowano wymianę istniejących osłon wraz z ich podkonstrukcją. Zaprojektowano nowe osłony z płyt HPL gr. 0,8cm na podkonstrukcji systemowej dostarczanej przez wybranego dostawcę płyt HPL. Podkonstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie, pomalować proszkowo w kolorze ścian. Przed montażem, w trakcie robót, należy dokonać oceny technicznej ścian, w których będą mocowane osłony i dokonać stosownych obliczeń pozwalających prawidłowo zaprojektować i wykonać ruszt wsporczy.

#### Oslony ścian elewacyjnych o funkcji estetycznej

Na budynku jako osłony części elewacji zaprojektowano panele z litego pleksi na podkonstrukcji systemowej. Panele należy pokryć folią z grafiką - wg odrębnych opracowań, zleconych profesjonalnym firmom graficznym. Grafikę należy uzgodnić z Projektantem niniejszej dokumentacji oraz z Inwestorem. Grubość paneli oraz ich parametry techniczne zgodnie z wytycznymi systemodawcy.

Tablica - logo nad wejściem - renowacja

#### Wentylacja budynku:

Istniejący system wentylacji budynku pozostanie bez zmian.

Istniejące kratki wentylacyjne w ścianach i kominy wyprowadzone ze ścian zewnętrznych, należy

zdemontować i w ich miejsce wykonać nowe: kratki w ścianach ze stali ocynkowanej ogniowo, powlekanej w kolorze jak elewacja, kanały typu "Z" wyprowadzone ponad attykę ze stali nierdzewnej chromowanej.  
Zapewnić odpowiedni dla pomieszczeń przepływ powietrza / przekrój czynnej powierzchni kratki / wysokość kanału.

Wentylatory dachowe - zdemontować na czas wykonywania robót termo modernizacyjnych, istniejące podstawy stalowe poddać renowacji, oczyścić, zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi i pomalować na kolor szary. Zamontować powtórnie wraz z wentylatorami.

Dachy:

Termoizolacja istniejących dachów z wierzchnim wykończeniem blachą trapezową

D.1 (istn. dachy kryte płytami warstwowymi) hala główna RE15 NRO

- wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie elastycznych poliolefin (FPO/TPO) gr. 1.8 mm mocowana mechanicznie do podłoża, kolor szary
- warstwa separacyjna z welonu szklanego, 120 [g/m<sup>2</sup>]
- termoizolacja - styropian EPS 100 - 038, gr. 20 cm
- warstwa paroizolacyjna z foli na bazie polietylenu (PE-LD), gr. 0.225mm
- istniejąca płyta warstwowa Atlantis PU gr. 10cm
- istniejąca część nośna / płatwie i rygle stalowe

D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)

- wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie elastycznych poliolefin (FPO/TPO) gr. 1.8 mm mocowana mechanicznie do podłoża, kolor szary
- warstwa separacyjna z welonu szklanego, 120 [g/m<sup>2</sup>]
- termoizolacja - styropian EPS 100 - 038, gr. 20 cm
- warstwa paroizolacyjna z foli na bazie polietylenu (PE-LD), gr. 0.225mm
- istniejąca blacha trapezowa
- istniejąca część nośna / płatwie i rygle stalowe

Termoizolacja istniejących dachów z wierzchnim wykończeniem papą

D.3 (istn. dachy papowe)

- wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie elastycznych poliolefin (FPO/TPO) gr. 1.8 mm mocowana mechanicznie do podłoża, kolor szary
- warstwa separacyjna z welonu szklanego, 120 [g/m<sup>2</sup>]
- termoizolacja - styropian EPS 100 - 038, gr. 12 cm
- warstwa wyrównawczo-ochronna
- istniejąca papa bitumiczna
- istniejąca część nośna przekrycia

D.4 (istn. dachy papowe)

- wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie elastycznych poliolefin (FPO/TPO) gr. 1.8 mm mocowana mechanicznie do podłoża, kolor szary
- warstwa separacyjna z welonu szklanego, 120 [g/m<sup>2</sup>]
- termoizolacja -PIR, gr. 10 cm
- warstwa wyrównawczo-ochronna
- istniejąca papa bitumiczna
- istniejąca część nośna przekrycia

Podstawowe składowe systemu termoizolacyjnego dachów:

Zastosowane membrany dachowe powinny być zbrojone poliestrem, powinny być wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie wysokiej jakości elastycznych poliolefin (FPO), zawierającą stabilizatory promieniowania UV, środek opóźniający palenie oraz wkładkę z włókna szklanego. Membrana powinna być przeznaczona do systemów dachowych mocowanych mechanicznie, nadającą się do stosowania we wszystkich strefach klimatycznych.

Warstwa separacyjna - warstwa rozdzielająca wykonana z włókna szklanego, stosowana jako warstwa rozdzielająca między membraną a izolacją termiczną. Jest warstwą chroniącą przed ogniem. Powinna charakteryzować się długim czasem przydatności do użycia, nie powinna gnić.

Łączniki do mocowania systemów izolacji przeciwwodnych:

Należy stosować łączniki z utwardzonej stali węglowej do mechanicznego mocowania systemów izolacji przeciwwodnych i płyt izolacyjnych do podłoża stalowych odpowiedniej długości. Wraz z łącznikami do montażu zaprojektowanych warstw stosować systemowe tulejki mocujące do systemu mocowania punktowego.

Profil mocujący do mechanicznego systemu mocowania liniowego membran w systemie oraz do mocowania obwodowego.

Uzupełniający sznur spawalniczy do systemu mocowania liniowego w zastosowanym systemie. Stosuje się go do zamocowań na obrzeżach mocowanych mechanicznie, płaskich systemów dachowych i obciążonych systemów dachowych. Celem stosowania sznura jest zapobieganie ześlizgnięciu się membrany.

Folia paroizolacyjna, niezbrojona, oparta na bazie polietylenu, o niskiej gęstości (PE-LD).

**Przygotowanie podłoża - zalecenia ogólne:**

podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe i sztywne, by zapewniło przeniesienie obciążeń przewidywanych w czasie eksploatacji, a także podczas prowadzenia robót, podłoże powinno być równe z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowego spływu wody i estetyki wykonania pokrycia, podłoże z płyt termoizolacyjnych musi być wystarczająco wytrzymałe i sztywne, by nie nastąpiło uszkodzenie pokrycia w czasie eksploatacji dachu;

**Mocowanie płyt termoizolacyjnych EPS****Przygotowanie podłoża:**

podłoże musi być jednorodne, gładkie i wolne od ostrych występow, zadziórów itp. podłoże powinno być czyste, suche, wolne od tłuszczu i kurzu.

Metoda mocowania w przypadku stosowania płyt w jednej warstwie należy stosować bezwzględnie płyty z felcem; w przypadku stosowania płyt w dwóch warstwach dopuszcza się stosowanie płyt z prostymi krawędziami, ale należy wtedy zachować zasady opisane poniżej.

Płyty termoizolacyjne EPS 100/038 należy układać na ułożone wcześniej warstwie paroizolacyjnej na tzw. mijankę czyli z przesunięciem sąsiadujących rzędów płyt o połowę ich długości w stosunku do kolejnego rzędu płyt, podobnie należy postępować w przypadku układania płyt w dwóch warstwach. Górne rzędy płyt powinny być układane i mocowane z przesunięciem ich krawędzi bocznych o połowę długości/szerokości w stosunku do rzędów dolnych płyty z rzędów spodnich, należy przed ułożeniem rzędów górnych zastabilizować trwale 1 łącznikiem w centralnej części płyty, ilość łączników mechanicznych zależy od pozycji geograficznej budynku, lokalnej topografii, wysokości budynku, wymiarów dachu oraz rodzaju dachu. Przy płycie izolacyjnej o wymiarach 2.4m x 1.2m najmniejsza ilość łączników wynosi 6 sztuk, oraz 4 łączniki dla płyty o wym. 1.2m x 0.6m. Wymaganie dodatkowych zamocowań wynikać będzie z wymaganej zgodności z miejscowymi normami i przepisami. Łączniki muszą być rozłożone równomiernie na powierzchni płyty wytycznych dostawcy systemu. Każdy łącznik musi mieć kwadratową lub okrągłą podkładkę o wymiarach minimum 50 mm x 50 mm lub 50 mm średnicy (?)

Przy pracach wykończeniowych (zwieńczenie attyk, styk dachu ze ścianą, okap itp.) stosować obróbki blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, w miejscach widocznych - powlekaną 0,55 mm w kolorze szarym.

**Atyki:**

W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę attyk, część attyk należy nadbudować, część wyburzyć w celu uzyskania jednolitego harmonijnego wyglądu elewacji. Zakres prac pokazano na rysunku elewacji. Atyki należy zwieńczyć obróbkami blacharskimi.

**Schody**

Istniejące schody zewnętrzne betonowe wraz z przyległymi podestami należy poddać renowacji / czyszczeniu i uzupełnieniu ubytków.

Izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, termiczne i akustyczne.

Wszystkie elementy budynku wykonać w sposób wykluczający mostki termiczne.

Izolacje, stosowane materiały i produkty wykonać pod nadzorem konsultanta technicznego dla wybranego systemu co zagwarantuje odpowiednią jakość rozwiązań

Stosować wszystkie elementy jednego wybranego systemu.

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

Typy przegród i izolacji podano w zestawie szczegółowym w zestawieniu warstw.

**STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.**

Zachowuje się istniejącą stolarkę okienną i drzwiową, z wyjątkiem wskazanych na rysunku okien - gdzie zaprojektowano ich wymianę.

Parametry nowoprojektowanych okien:  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , profile aluminiowe, szyby bezpieczne, potrójne, zespolone, wypełnione Argonem, kolor profili zgodnie z rysunkiem elewacji.

Pozostałą istniejącą stolarkę - celem ujednolicenia kolorystyki stolarki zewnętrznej dla podniesienia walorów architektonicznych - należy pomalować emalią akrylową wg technologii wybranego producenta farb wysokiej jakości. Przed malowaniem należy oczyścić profile z brudu, odtłuścić i wykonać warstwę podkładową - szczerpną - zgodną z systemem farb.

We wszystkich oknach należy wykonać nowe parapety z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, powlekaną 0,55 mm.

**DASZKI NAD WEJŚCIAMI**

W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę zadaszenia wejść do budynku, rezygnuje się z dotychczasowych przekryć łukowych na rzecz wykonania nowego przekrycia z litego pleksi lub ze szkła. W realizacji zadaszeń należy stosować rozwiązania systemowe nawiązujące do rysunków szczegółowych. Dla oparcia zadaszenia wykorzystuje się istniejące słupy nośne zadaszenia. Słupy należy pomalować farbami wysokiej jakości dedykowanymi do malowania stali.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM		
1	TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH			
1.1	D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)			
1.2	D.3 (istn. dachy papowe)			
1.3	D.4 (istn. dachy papowe)			
1.4	Obróbki blacharskie			
2	TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH			
2.1	Remont elewacji			
2.2	Remont i wymiana stolarki otworowej			
2.3	Remont zadaszeń zewnętrznych			
2.4	Opaska przy budynku			
	RAZEM			

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)</b>			
1 d.1.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1277,000	
				RAZEM	1277,000
2 d.1.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE	m <sup>2</sup>		
		poz.3*1,1	m <sup>2</sup>	1404,700	
				RAZEM	1404,700
3 d.1.1	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1277,00	m <sup>2</sup>	1277,000	
				RAZEM	1277,000
4 d.1.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt		
		poz.3*5	szt	6385,000	
				RAZEM	6385,000
5 d.1.1	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1277,000	
				RAZEM	1277,000
6 d.1.1	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1277,000	
				RAZEM	1277,000
7 d.1.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt		
		poz.3*5	szt	6385,000	
				RAZEM	6385,000
<b>1.2</b>		<b>D.3 (istn. dachy papowe)</b>			
8 d.1.2	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	352,600	
				RAZEM	352,600
9 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	352,600	
				RAZEM	352,600
10 d.1.2	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		352,60	m <sup>2</sup>	352,600	
				RAZEM	352,600
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt		
		poz.10*5	szt	1763,000	
				RAZEM	1763,000
12 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	352,600	
				RAZEM	352,600
13 d.1.2	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	352,600	
				RAZEM	352,600
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt		
		poz.10*5	szt	1763,000	
				RAZEM	1763,000
<b>1.3</b>		<b>D.4 (istn. dachy papowe)</b>			
15 d.1.3	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	199,000	
				RAZEM	199,000
16 d.1.3	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	199,000	
				RAZEM	199,000
17 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - pianka PIR, gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		199,00	m <sup>2</sup>	199,000	
				RAZEM	199,000
18 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt		
		poz.17*5	szt	995,000	
				RAZEM	995,000
19 d.1.3	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 17	m <sup>2</sup>	199,000	
				RAZEM	199,000
20 d.1.3	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz. 17	m <sup>2</sup>	199,000	
				RAZEM	199,000
21 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt		
		poz. 17*5	szt	995,000	
				RAZEM	995,000
<b>1.4</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
22 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz. 33	m	249,600	
				RAZEM	249,600
23 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz. 35	m	130,700	
				RAZEM	130,700
24 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		poz. 32*75%	m <sup>2</sup>	216,964	
				RAZEM	216,964
25 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 5 cm do ścian - attyka pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
		poz. 28A*0,50	m <sup>2</sup>	66,900	
				RAZEM	66,900
26 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - ściana attykowa od strony dachu	m <sup>2</sup>		
		poz. 28A*0,60	m <sup>2</sup>	80,280	
				RAZEM	80,280
27 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		poz. 25*4	szt	267,600	
		poz. 26*4	szt	321,120	
				RAZEM	588,720
28 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
		<Ob1A>38,50		38,500	
		<Ob1B>11,30		11,300	
		<Ob2A>5,20		5,200	
		<Ob2B>5,20		5,200	
		<Ob3>16,10		16,100	
		<Ob4A>9,50		9,500	
		<Ob4B>2,70		2,700	
		<Ob4C>2,70		2,700	
		<Ob5A>8,00		8,000	
		<Ob5B>8,00		8,000	
		<Ob6A>13,30		13,300	
		<Ob6B>13,30		13,300	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				133,800	
		poz. 28A*0,50	m <sup>2</sup>	66,900	
				RAZEM	66,900
29 d.1.4	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>		
		poz. 25	m <sup>2</sup>	66,900	
		poz. 26	m <sup>2</sup>	80,280	
				RAZEM	147,180
30 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz. 29	m <sup>2</sup>	147,180	
				RAZEM	147,180
31 d.1.4	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt		
		poz. 30*5	szt	735,900	
				RAZEM	735,900
32 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		obróbki attykowe poziome			
		<Ob1A>38,50		38,500	
		<Ob1B>11,30		11,300	
		<Ob2A>5,20		5,200	
		<Ob2B>5,20		5,200	
		<Ob3>16,10		16,100	
		<Ob4A>9,50		9,500	
		<Ob4B>2,70		2,700	
		<Ob4C>2,70		2,700	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ob5A>8,00 <Ob5B>8,00 <Ob6A>13,30 <Ob6B>13,30 A (obliczenia pomocnicze)		8,000 8,000 13,300 13,300 =====	
		obróbki pionowe przyścienne <Obp1>51,00*0,30 <Obp2>45,00*0,15 <Obp3>27,50*0,30 <Obp4A>8,30*0,35 <Obp4B>8,30*0,30 <Obp4C>50,50*0,30 <Obp5>17,50*0,30 <Obp6>0 <Obp7>0 <Obp8>39,40*0,30 <Obp9>59,00*0,30 <Obp10>43,50*0,50 B (obliczenia pomocnicze)		133,800  15,300 6,750 8,250 2,905 2,490 15,150 5,250 0,000 0,000 11,820 17,700 21,750 =====	
		obróbki poziome pasów podrynnowych <Obr2>41,00 <Obr4A>23,50 <Obr4B>23,50 <Obr5>2,50 <Obr6A>12,50 <Obr6B>12,50 <Obr8>38,80 <Obr9>59,30 <Obr10>36,00 C (obliczenia pomocnicze)		41,000 23,500 23,500 2,500 12,500 12,500 38,800 59,300 36,000 =====	
		poz.32A*0,80 poz.32B poz.32C*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,040 107,365 74,880	
				RAZEM	289,285
33 d.1.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		poz.32C	m	249,600	
				RAZEM	249,600
34 d.1.4	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		17+3+4+3+4+1	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
35 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		17*4,30 3*5,20 4*5,40 3*3,60 4*2,30 1*0,40	m m m m m m	73,100 15,600 21,600 10,800 9,200 0,400	
				RAZEM	130,700
36 d.1.4	KNR 2-02 0508-09	Przepusty odwadniające z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH			
2.1		Remont elewacji			
37 d.2.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>		
		60,00<tynk ciemny grafit> 1570,00<tynk jasny> poz.56<panele HPL> poz.62<cokół> poz.39<otwory okienne i drzwiowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000 1570,000 235,000 75,000 309,611	
				RAZEM	2249,611
38 d.2.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	2249,611	
				RAZEM	2249,611
39 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		okna 1,00*1,00*22 1,00*1,80*2 0,60*0,60*34 1,20*1,20*29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,000 3,600 12,240 41,760	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,80*1,20*1	m <sup>2</sup>	2,160	
		2,00*4,00*4	m <sup>2</sup>	32,000	
		1,50*3,00*8	m <sup>2</sup>	36,000	
		0,60*2,20*4	m <sup>2</sup>	5,280	
		11,00*4,00*2	m <sup>2</sup>	88,000	
		1,80*1,84*5	m <sup>2</sup>	16,560	
		3,14*0,60*0,60*2	m <sup>2</sup>	2,261	
		drzwi			
		2,00*3,20*2	m <sup>2</sup>	12,800	
		1,90*2,70*1	m <sup>2</sup>	5,130	
		2,00*2,30*1	m <sup>2</sup>	4,600	
		2,80*2,30*1	m <sup>2</sup>	6,440	
		2,00*2,20*1	m <sup>2</sup>	4,400	
		1,50*2,20*1	m <sup>2</sup>	3,300	
		2,00*2,30*1	m <sup>2</sup>	4,600	
		1,20*2,70*2	m <sup>2</sup>	6,480	
				RAZEM	309,611
40 d.2.1	KNR 2-05 1002-02 z.o.7. analogia	Demontaż paneli blaszanych wraz z podkonstrukcją stalową	m <sup>2</sup>		
		520,00	m <sup>2</sup>	520,000	
				RAZEM	520,000
41 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4,00*0,25	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		poz.40*0,05	m <sup>3</sup>	26,000	
		poz.41	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	27,000
43 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyki	m <sup>3</sup>		
		90,00*0,25	m <sup>3</sup>	22,500	
				RAZEM	22,500
44 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		60,00<tynek ciemny grafit>	m <sup>2</sup>	60,000	
		1570,00<tynek jasny>	m <sup>2</sup>	1570,000	
		poz.62<cokół>	m <sup>2</sup>	75,000	
		ościeża			
		okna			
		(1,00+2*1,00)*22*0,25	m <sup>2</sup>	16,500	
		(1,00+2*1,80)*2*0,25	m <sup>2</sup>	2,300	
		(0,60+2*0,60)*34*0,25	m <sup>2</sup>	15,300	
		(1,20+2*1,20)*29*0,25	m <sup>2</sup>	26,100	
		(1,80+2*1,20)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,050	
		(2,00+2*4,00)*4*0,25	m <sup>2</sup>	10,000	
		(1,50+2*3,00)*8*0,25	m <sup>2</sup>	15,000	
		(0,60+2*2,20)*4*0,25	m <sup>2</sup>	5,000	
		(11,00+2*4,00)*2*0,25	m <sup>2</sup>	9,500	
		(1,80+2*1,84)*5*0,25	m <sup>2</sup>	6,850	
		3,14*0,60*0,60*2*1,5	m <sup>2</sup>	3,391	
		drzwi			
		(2,00+2*3,20)*2*0,25	m <sup>2</sup>	4,200	
		(1,90+2*2,70)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,825	
		(2,00+2*2,30)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,650	
		(2,80+2*2,30)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,850	
		(2,00+2*2,20)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,600	
		(1,50+2*2,20)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,475	
		(2,00+2*2,30)*1*0,25	m <sup>2</sup>	1,650	
		(1,20+2*2,70)*2*0,25	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	1833,541
45 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	1833,541	
				RAZEM	1833,541
46 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		60,00<tynek ciemny grafit>	m <sup>2</sup>	60,000	
		1570,00<tynek jasny>	m <sup>2</sup>	1570,000	
				RAZEM	1630,000
47 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		poz.46*5	szt	8150,000	
				RAZEM	8150,000
48 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	1630,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Natężenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	RAZEM	1630,000
		poz.46	m <sup>2</sup>	1630,000	
				RAZEM	1630,000
50 d.2.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	1630,000	
				RAZEM	1630,000
51 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		okna			
		(1,00+2*1,00)*22*0,37	m <sup>2</sup>	24,420	
		(1,00+2*1,80)*2*0,37	m <sup>2</sup>	3,404	
		(0,60+2*0,60)*34*0,37	m <sup>2</sup>	22,644	
		(1,20+2*1,20)*29*0,37	m <sup>2</sup>	38,628	
		(1,80+2*1,20)*1*0,37	m <sup>2</sup>	1,554	
		(2,00+2*4,00)*4*0,37	m <sup>2</sup>	14,800	
		(1,50+2*3,00)*8*0,37	m <sup>2</sup>	22,200	
		(0,60+2*2,20)*4*0,37	m <sup>2</sup>	7,400	
		(11,00+2*4,00)*2*0,37	m <sup>2</sup>	14,060	
		(1,80+2*1,84)*5*0,37	m <sup>2</sup>	10,138	
		3,14*0,60*0,60*2*1,5	m <sup>2</sup>	3,391	
		drzwi			
		(2,00+2*3,20)*2*0,37	m <sup>2</sup>	6,216	
		(1,90+2*2,70)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,701	
		(2,00+2*2,30)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,442	
		(2,80+2*2,30)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,738	
		(2,00+2*2,20)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,368	
		(1,50+2*2,20)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,183	
		(2,00+2*2,30)*1*0,37	m <sup>2</sup>	2,442	
		(1,20+2*2,70)*2*0,37	m <sup>2</sup>	4,884	
				RAZEM	188,613
52 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	188,613	
				RAZEM	188,613
53 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Natężenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	188,613	
				RAZEM	188,613
54 d.2.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej - ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	188,613	
				RAZEM	188,613
55 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		okna			
		(1,00+2*1,00)*22	m	66,000	
		(1,00+2*1,80)*2	m	9,200	
		(0,60+2*0,60)*34	m	61,200	
		(1,20+2*1,20)*29	m	104,400	
		(1,80+2*1,20)*1	m	4,200	
		(2,00+2*4,00)*4	m	40,000	
		(1,50+2*3,00)*8	m	60,000	
		(0,60+2*2,20)*4	m	20,000	
		(11,00+2*4,00)*2	m	38,000	
		(1,80+2*1,84)*5	m	27,400	
		drzwi			
		(2,00+2*3,20)*2	m	16,800	
		(1,90+2*2,70)*1	m	7,300	
		(2,00+2*2,30)*1	m	6,600	
		(2,80+2*2,30)*1	m	7,400	
		(2,00+2*2,20)*1	m	6,400	
		(1,50+2*2,20)*1	m	5,900	
		(2,00+2*2,30)*1	m	6,600	
		(1,20+2*2,70)*2	m	13,200	
				RAZEM	500,600
56 d.2.1	Wycena indywidualna	Elewacja z płyt HPL na ruszcie systemowym, izolacja termiczna styropian 12 cm	m <sup>2</sup>		
		235,00	m <sup>2</sup>	235,000	
				RAZEM	235,000
57 d.2.1	Wycena indywidualna	Płyty HPL na "ekranach"(opasce na budynku) na ruszcie stalowym z dystansem 50 cm od lica ściany	m <sup>2</sup>		
		510,00	m <sup>2</sup>	510,000	
				RAZEM	510,000
58 d.2.1	Wycena indywidualna	Tablice graficzne z plexi podświetlane światłem LED	m <sup>2</sup>		
		2,00*4,60*4	m <sup>2</sup>	36,800	
		1,00*4,60*2	m <sup>2</sup>	9,200	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1	Wycena indywidualna	Litery z plexi podświetlane światłem LED 9,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,000	46,000 9,000
60 d.2.1	Wycena indywidualna	Litery z polistyrenu 4,00+1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,800	5,800
61 d.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkopanie ścian fundamentowych do ocieplenia i izolacji 250,00*0,50*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 37,500	37,500
62 d.2.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie ścian fundamentowych po odkopaniu 250,00*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
63 d.2.1	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
64 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych piwnicy styropianem ekstrudowanym gr. 10 cm na kleju bitumicznym 250,00*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 150,000	150,000
65 d.2.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
66 d.2.1	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zasypywanie fundamentów piaskiem dowiezionym wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 37,500	37,500
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 37,500	37,500
68 d.2.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 250,00	m m	RAZEM 250,000	250,000
69 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.71*5	szt szt	RAZEM 375,000	375,000
70 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
71 d.2.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny poz.68*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
72 d.2.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 75,000	75,000
73 d.2.1	KNR 0-23 0931-06	Dodatek za pasy o innej barwie poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1630,000	1630,000
74 d.2.1	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej okna (1,00+2*1,00)*22 (1,00+2*1,80)*2 (0,60+2*0,60)*34 (1,20+2*1,20)*29 (1,80+2*1,20)*1 (2,00+2*4,00)*4 (1,50+2*3,00)*8 (0,60+2*2,20)*4 (11,00+2*4,00)*2 (1,80+2*1,84)*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.74A*1,1*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,000 9,200 61,200 104,400 4,200 40,000 60,000 20,000 38,000 27,400 ===== 430,400 213,048	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0215-04 analogia	Wymiana wywiewek wentylacyjnych	szt.	RAZEM	213,048
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		Remont i wymiana stolarki otworowej			
76 d.2.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,80*1,84*5	m <sup>2</sup>	16,560	
				RAZEM	16,560
77 d.2.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	16,560	
				RAZEM	16,560
78 d.2.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1,80*5		9,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.78A*0,20	m <sup>2</sup>	9,000	
				1,800	
				RAZEM	1,800
79 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą systemową o parametrach wg PT powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		- drzwi pełne			
		2,00*2,30*1		4,600	
		1,20*2,70*2		6,480	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.79A*2,5	m <sup>2</sup>	11,080	
				27,700	
				RAZEM	27,700
80 d.2.2	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych	m <sup>2</sup>		
		okna			
		1,00*1,00*22		22,000	
		1,00*1,80*2		3,600	
		0,60*0,60*34		12,240	
		1,20*1,20*29		41,760	
		1,80*1,20*1		2,160	
		2,00*4,00*4		32,000	
		1,50*3,00*8		36,000	
		0,60*2,20*4		5,280	
		11,00*4,00*2		88,000	
		3,14*0,60*0,60*2		2,261	
		drzwi			
		2,00*3,20*2		12,800	
		1,90*2,70*1		5,130	
		2,00*2,30*1		4,600	
		2,80*2,30*1		6,440	
		2,00*2,20*1		4,400	
		1,50*2,20*1		3,300	
		2,00*2,30*1		4,600	
		1,20*2,70*2		6,480	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.80A*2,5	m <sup>2</sup>	293,051	
				732,628	
				RAZEM	732,628
2.3		Remont zadaszeń zewnętrznych			
81 d.2.3	KNR 2-05 1002-02 z.o.7. analogia	Demontaż pokrycia zadaszeń zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		3,00*6,50*1	m <sup>2</sup>	19,500	
		3,00*3,00*2	m <sup>2</sup>	18,000	
		3,00*4,00*2	m <sup>2</sup>	24,000	
		1,50*2,00*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	67,500
82 d.2.3	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych	m <sup>2</sup>		
		- konstrukcja słupa daszków			
		poz.81	m <sup>2</sup>	67,500	
		słupy			
		3,50*0,60*8	m <sup>2</sup>	16,800	
		2,50*0,60*14	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	105,300
83 d.2.3	KNR 4-01 1108-09 analogia	Szklenie istniejącej konstrukcji szkłem bezpiecznym	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	67,500	
				RAZEM	67,500
2.4		Opaska przy budynku			
84	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.2.4		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000
85 d.2.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej poz.84*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
86 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji poz.85*0,05 poz.84*0,30*0,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,250	
			m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	12,250
87 d.2.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
88 d.2.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
89 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.84*0,030	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
90 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.84	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
91 d.2.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
92 d.2.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Opaska ze żwiru płukanego poz.85*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH</b>						
1.1		<b>D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)</b>						
d.1.1	1 KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy obmiar = 1277,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1125*0,5=0,05625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,8313				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2 0604-02	Isolacja z folii paroizolacyjnej PE obmiar = 1404,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,3055				
2*		-- M -- systemowa folia paroizolacyjna pod pokrycia dachowe 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1545,1700				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,6188				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2- 02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 20 cm obmiar = 1277,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	288,8574				
2*		-- M -- termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1340,8500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,3221				
5*		samochód dostawczy 0,0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,8132				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 0- 23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu obmiar = 6385,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	258,2733				
2*		-- M -- łączniki do styropianu 1,04 szt./szt	szt.	6640,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej obmiar = 1277,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	842,9477				
2*		-- M -- warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1340,8500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44,9504				
5*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41,6302				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	NNR NK B 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie obmiar = 1277,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,80 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1021,6000				
2*		-- M -- membrana dachowa do mocowania mechanicznego 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1494,0900				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	127,7000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5540				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany obmiar = 6385,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	258,2733				
2*		-- M -- łączniki systemowe teleskopowe do membrany 1,04 szt./szt	szt.	6640,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>D.3 (istn. dachy papowe)</b>						
8 d.1.2	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy obmiar = 352,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1125*0,5=0,05625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8338				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna obmiar = 352,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232,7513				
2*		-- M -- systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370,2300				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,4115				
5*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4948				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 12 cm obmiar = 352,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79,7581				
2*		-- M -- termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 12 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370,2300				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5740				
5*		samochód dostawczy 0,0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0902				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu obmiar = 1763,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	71,3134				
2*		-- M -- łączniki do styropianu 1,04 szt./szt	szt.	1833,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej obmiar = 352,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232,7513				
2*		-- M -- warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370,2300				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	105,7800				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,4115				
6*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4948				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	NNRNK B 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie obmiar = 352,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,80 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	282,0800				
2*		-- M -- membrana dachowa do mocowania mechanicznego 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	412,5420				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,2600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7052				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0578				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany obmiar = 1763,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	71,3134				
2*		-- M -- łączniki systemowe teleskopowe do membrany 1,04 szt./szt	szt.	1833,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

D.3 (istn. dachy papowe)				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>D.4 (istn. dachy papowe)</b>						
15 d.1.3	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy obmiar = 199,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1125*0,5=0,05625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1938				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna obmiar = 199,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,3599				
2*		-- M -- systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	208,9500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0048				
5*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4874				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - pianka PIR, gr. 10 cm obmiar = 199,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,0138				
2*		-- M -- termoizolacja - pianka PIR, gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	208,9500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4527				
5*		samochód dostawczy 0,0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3084				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu obmiar = 995,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	40,2478				
2*		-- M -- łączniki do styropianu 1,04 szt./szt	szt.	1034,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3	KNR 2- 02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej obmiar = 199,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,3599				
2*		-- M -- warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	208,9500				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	59,7000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	7,0048				
6*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,4874				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	NNR NK B 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie obmiar = 199,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,80 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,2000				
2*		-- M -- membrana dachowa do mocowania mecha- nicznego 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	232,8300				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,9000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,3980				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,5970				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 0- 23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membra- ny obmiar = 995,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	40,2478				
2*		-- M -- łączniki systemowe teleskopowe do membrany 1,04 szt./szt	szt.	1034,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

D.4 (istn. dachy papowe)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Obróbki blacharskie</b>						
22 d.1.4	KNR 4- 01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 249,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	37,4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR 4- 01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 130,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	14,3770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNR 4- 01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 216,964 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,0892				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 0- 23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 5 cm do ścian - attyka pod obróbki blacharskie obmiar = 66,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,9101				
2*		-- M -- płyty styrodur gr. 5 cm 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,5123				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	401,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9032				
6*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6690				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 0- 23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - ściana attykowa od strony dachu obmiar = 80,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106,6921				
2*		-- M -- płyty styrodur gr.10 cm 0,0525/5*10=0,105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,4294				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	481,6800				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,0838				
6*		0,0135 m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g m-g g	0,8028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 0- 23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomo- cą dybli plastikowych do ścian obmiar = 588,720 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	37,7370				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt	szt.	612,2688				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1177				
5*		0,0002 m-g/szt samochód dostawczy 0,0002 m-g/szt	m-g m-g g	0,1177				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNR 2- 02 0410-01	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki blachars- kie obmiar = 66,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,7390				
2*		-- M -- płyta OSB 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76,9350				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3520				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6690				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g m-g g	2,0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	KNR 2- 02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej obmiar = 147,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6601 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,1535				
2*		-- M -- warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,5390				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,1540				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0352 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1807				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0326 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,7981				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	NNRNK B 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie obmiar = 147,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,80 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117,7440				
2*		-- M -- membrana dachowa do mocowania mecha- nicznego 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172,2006				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,7180				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,2944				
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,4415				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNR 0- 23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membra- ny obmiar = 735,900 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0809*0,5=0,04045 r-g/szt	r-g	29,7672				
2*		-- M -- łączniki systemowe teleskopowe do membrany 1,04 szt./szt	szt.	765,3360				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNR 2- 02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 289,285 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	562,2833				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	1605,5318				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,3893				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,9961				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 2- 02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z bla- chy ocynkowanej obmiar = 249,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	162,4147				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	486,7200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,021 kg/m	kg	5,2416				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	499,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m- g	0,8736				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m- g	0,4992				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR 2- 02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	31,7088				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	93,7600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,08 kg/szt.	kg	2,5600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m- g	0,1216				
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m- g	0,0672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	KNR 2- 02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 130,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8351 r-g/m	r-g	109,1476				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,07 kg/m	kg	270,5490				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,023 kg/m	kg	3,0061				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	43,1310				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m- g	0,3660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.4	KNR 2- 02 0508-09	Przepusty odwadniające z blachy ocynkowa- nej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	2,9727				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	8,7900				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,08 kg/szt.	kg	0,2400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m- g	0,0114				
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m- g	0,0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH</b>						
<b>2.1</b>		<b>Remont elewacji</b>						
37 d.2.1	NNR NK B 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne sys- temowe obmiar = 2249,611 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	610,5444				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4049				
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt./m <sup>2</sup>	szt.	156,7979				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0,0648 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	145,7748				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	NNR NK B 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrznych obmiar = 2249,611 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,7626				
2*		-- M -- siatka 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	316,0703				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	KNR 2- 02 0925-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową obmiar = 309,611 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,8543				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1022				
3*		folia ochronna 0,3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118,6739				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2292				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,1797				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR 2- 05 1002-02 z.o.7. analogia	Demontaż paneli blaszanych wraz z podkons- trukcją stalową obmiar = 520,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,2586 \times 0,955 \times 0,5 = 0,600982$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	312,5106				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t $0,0893 \times 0,5 = 0,04465$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,2180				
3*		ciągnik kołowy 75-85 KM $0,0446 \times 0,5 = 0,0223$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,5960				
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t $0,0446 \times 0,5 = 0,0223$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,5960				
5*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 $0,2995 \times 0,5 = 0,14975$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77,8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	KNR 4- 01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $7,27$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	KNR 4- 01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 27,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,86$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,2200				
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu $1$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,0000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,5 + 4 \times 0,02 = 0,58$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15,6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.1	KNR 4- 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - nadmuro- wanie attyki obmiar = 22,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $7,14$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160,6500				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm $34,5$ szt./m <sup>3</sup>	szt.	776,2500				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $17,95$ kg/m <sup>3</sup>	kg	403,8750				
4*		wapno suchogazzone $10,6$ kg/m <sup>3</sup>	kg	238,5000				
5*		piasek do zapraw $0,093$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0925				
6*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,13$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,9250				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t $0,9$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,2500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	KNR 0- d.2.1 23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1833,541 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	498,7232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 0- d.2.1 23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 1833,541 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,3804				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	366,7082				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,1834				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 0- d.2.1 23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian obmiar = 1630,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2166,2700				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm 0,0525/5*12=0,126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	205,3800				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	9780,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	22,0050				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	16,3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 0- d.2.1 23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomo- cą dybli plastikowych do ścian obmiar = 8150,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	522,4150				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt	szt.	8476,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt	m- g	1,6300				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m- g	1,6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNR 0- 23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1630,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	996,2560				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	6520,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1850,0500				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	11,4100				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	8,4760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNR 0- 23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1630,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171,1500				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	489,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,6520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2.1	KNR 0- 23 0933-02	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projekto- wej obmiar = 1630,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	812,7180				
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4890,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	10,4320				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	14,6700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNR 0- 23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 188,613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	300,8377				
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0,0525/5*2=0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9609				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1131,6780				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,5463				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,8861				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	KNR 0- 23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 188,613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	260,6632				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	754,4520				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	309,8912				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,3203				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,9808				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	KNR 0- 23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 188,613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8044				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	56,5839				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,0754				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KNR 0- 23 0933-04	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projekto- wej - ościeża obmiar = 188,613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301,4413				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej 3,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	622,4229				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,2071				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,6975				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2.1	KNR 0- 23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 500,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	110,1320				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0,9 kg/m	kg	450,5400				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	588,7056				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m- g	0,3504				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m- g	0,2503				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2.1	Wycena indywi- dualna	Elewacja z płyt HPL na ruszcie systemowym, izolacja termiczna styropian 12 cm obmiar = 235,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- elewacja z płyt HPL na ruszcie systemowym, izolacja termiczna styropian 12 cm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.1	Wycena indywi- dualna	Płyty HPL na "ekranach"(opasce na budynku) na ruszcie stalowym z dystansem 50 cm od li- ca ściany obmiar = 510,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- płyty HPL na "ekranach"(opasce na budynku) na ruszcie stalowym z dystansem 50 cm od li- ca ściany 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2.1	Wycena indywi- dualna	Tablice graficzne z plexi podświetlane światłem LED obmiar = 46,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Tablice graficzne z plexi podświetlane światłem LED 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.1	Wycena indywi- dualna	Litery z plexi podświetlane światłem LED obmiar = 9,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Litery z plexi podświetlane światłem LED 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	Wycena indywi- dualna	Litery z polistyrenu obmiar = 5,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Litery z polistyrenu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNR 4- 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkopanie ścian fundamen- towych do ocieplenia i izolacji obmiar = 37,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	KNR 4- 01 0619-03 analogia	Oczyszczenie ścian fundamentowych po odko- paniu obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNR 2- 02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powło- kowe bitumiczne ścian fundamentowych obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1095+0,0502=0,1597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9775				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4+0,35+0,4=1,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	86,2500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006+0,0011=0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,1275				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2.1	KNR 0- 23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych piwnicy styropianem ekstrudowanym gr. 10 cm na kleju bitumicznym obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199,3500				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe ekstrudowane gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	157,8750				
3*		1,0525 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		klej bitumiczny 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	75,0000				
		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	2,0250				
6*		0,0135 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m- g	1,5000				
		0,01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.1	KNR 2- 02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4175				
2*		-- M -- folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	86,2500				
3*		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000				
4*		1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg	m- g	0,3225				
5*		0,0043 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m- g	0,0825				
		0,0011 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.1	KNR 2- 01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zasypywanie fundamentów piaskiem dowiezio- nym wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem obmiar = 37,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1075+0,1337=0,2412 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,0450				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37,5000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m- g	1,2075				
4*		0,0322 m-g/m <sup>3</sup> ubijak spalinowy	m- g	2,6400				
		0,0704 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.1	KNR 4- 01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III obmiar = 37,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61,1250				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m- g	36,3750				
		0,85+4*0,03=0,97 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
68 d.2.1	KNR 0- 23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	59,2500				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	645,0000				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	262,5000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m- g	0,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.1	KNR 0- 23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomo- cą dybli plastikowych do ścian obmiar = 375,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	24,0375				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt	szt.	390,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt	m- g	0,0750				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m- g	0,0750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.1	KNR 0- 23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,8400				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	300,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,1250				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,5250				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.1	KNR 0- 17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk ży- wiczny obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8750				
2*		-- M -- podkład pod tynk żywiczny 0,3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.1	KNR 0- 17 0930-03	Tynk żywiczny obmiar = 75,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,4450				
2*		-- M -- tynk żywiczny 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	187,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3675				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.1	KNR 0- 23 0931-06	Dodatek za pasy o innej barwie obmiar = 1630,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	174,7360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2.1	KNR 4- 01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powlekanej obmiar = 213,048 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	490,0104				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	245,0052				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9653				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,7829				
5*		kwas solny techniczny 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7696				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0,5-0,55 mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5566				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0215-04 analogia	Wymiana wywiewek wentylacyjnych obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/szt.	r-g	19,3900				
2*		-- M -- wywiewka wentylacyjna typu "Z" ze stali nie- rdzewnej 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Remont elewacji	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Remont i wymiana stolarki otworowej</b>						
76 d.2.2	KNR 4- 01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 16,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4328				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.2.2	KNR 0- 19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnychz obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 16,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,3616				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	72,8640				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	4,1400				
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0,8280				
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,4704				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętr- nych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,8136				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,5600				
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,6624				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,9936				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.2.2	KNR 2- 02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 1,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1026				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0504				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1427 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,2569				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.2.2	KNR 4- 01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą systemową o pa- rametrach wg PT powierzchni metalowych peł- nych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi peł- ne obmiar = 27,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,3430				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego sto- sowania 0,083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	2,2991				
3*		farba systemowa nawierzchniowa 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	2,2437				
4*		farba systemowa do gruntowania 0,083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	2,2991				
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	0,9972				
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark .	15,5120				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.2	KNR 4- 01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych obmiar = 732,628 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	468,8819				
2*		-- M -- farba systemowa nawierzchniowa 0,103 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	75,4607				
3*		farba systemowa do gruntowania 0,115 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	84,2522				
4*		benzyna do lakierów 0,048 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	35,1661				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark	410,2717				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont i wymiana stolarki otworowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Remont zadaszeń zewnętrznych</b>						
81 d.2.3	KNR 2-05 1002-02 z.o.7. analogia	Demontaż pokrycia zadaszeń zewnętrznych obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2586*0,955*0,5=0,600982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,5663				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0893*0,5=0,04465 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0139				
3*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0446*0,5=0,0223 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5053				
4*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,0446*0,5=0,0223 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5053				
5*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0,2995*0,5=0,14975 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,1081				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2.3	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych - konstrukcja słowa dasz- ków obmiar = 105,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,3920				
2*		-- M -- farba systemowa nawierzchniowa 0,103 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	10,8459				
3*		farba systemowa do gruntowania 0,115 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	12,1095				
4*		benzyna do lakierów 0,048 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	5,0544				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark	58,9680				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2.3	KNR 4-01 1108-09 analogia	Szklenie istniejącej konstrukcji szkłem bez- piecznym obmiar = 67,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,1250				
2*		-- M -- szkło bezpieczne 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70,8750				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Remont zadaszeń zewnętrznych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Opaska przy budynku</b>						
84 d.2.4	KNR 2- 31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	19,8750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.2.4	KNR 2- 31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 125,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.2.4	KNR 4- 01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 12,250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,0275				
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,2500				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02=0,8 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	9,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.4	KNR 2- 31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokoś- ci 20 cm obmiar = 125,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,8750				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.4	KNR 2- 31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 125,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,4375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2.4	KNR 2- 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 7,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	74,1000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2250				
3*		0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,5500				
4*		piasek						
5*		0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	%	0,5000				
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M2+M3)						
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	7,8000				
		1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.2.4	31	podsympce piaskowej z wypełnieniem spoin						
	0407-03	piaskiem						
		obmiar = 250,000 m						
1*		-- R --	r-g	60,1000				
		robocizna						
		0,2404 r-g/m						
2*		-- M --	m	255,0000				
		obrzeża betonowe 30x8 cm						
3*		1,02 m/m	m <sup>3</sup>	1,5000				
		piasek						
		0,006 m <sup>3</sup> /m	%	0,5000				
4*		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-	Podsympka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>2</sup>					
d.2.4	31	- 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
	0105-01	obmiar = 125,000 m <sup>2</sup>						
	0105-02							
1*		-- R --	r-g	22,6625				
		robocizna						
		0,1813 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	15,3875				
		piasek						
		0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0,5000				
3*		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-	Opaska ze żwiru płukanego	m <sup>3</sup>					
d.2.4	02	obmiar = 12,500 m <sup>3</sup>						
	1101-07							
	analogia							
1*		-- R --	r-g	54,0000				
		robocizna						
		4,32 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	13,5000				
		żwir płukany						
		1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	%	1,5000				
3*		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Opaska przy budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH</b>				
<b>1.1</b>		<b>D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)</b>				
1 d.1.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>	1277,000		
2 d.1.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE	m <sup>2</sup>	1404,700		
3 d.1.1	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1277,000		
4 d.1.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt	6385,000		
5 d.1.1	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>	1277,000		
6 d.1.1	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	1277,000		
7 d.1.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt	6385,000		
Razem dział: D.2 (istn. dachy kryte blachą trapezową)						
<b>1.2</b>		<b>D.3 (istn. dachy papowe)</b>				
8 d.1.2	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>	352,600		
9 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna	m <sup>2</sup>	352,600		
10 d.1.2	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	352,600		
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt	1763,000		
12 d.1.2	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>	352,600		
13 d.1.2	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	352,600		
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt	1763,000		
Razem dział: D.3 (istn. dachy papowe)						
<b>1.3</b>		<b>D.4 (istn. dachy papowe)</b>				
15 d.1.3	KNR 0-22 0528-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie - 1/2 normy	m <sup>2</sup>	199,000		
16 d.1.3	KNR 2-02 0611-01 analogia	Systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna	m <sup>2</sup>	199,000		
17 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Termoizolacja - pianka PIR, gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	199,000		
18 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki do styropianu	szt	995,000		
19 d.1.3	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>	199,000		
20 d.1.3	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	199,000		
21 d.1.3	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt	995,000		
Razem dział: D.4 (istn. dachy papowe)						
<b>1.4</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>				
22 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	249,600		
23 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	130,700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	216,964		
25 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 5 cm do ścian - attyka pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	66,900		
26 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - ściana attykowa od strony dachu	m <sup>2</sup>	80,280		
27 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	588,720		
28 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	66,900		
29 d.1.4	KNR 2-02 0611-01 analogia	Warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>	147,180		
30 d.1.4	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Membrana dachowa mocowana mechanicznie	m <sup>2</sup>	147,180		
31 d.1.4	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt	735,900		
32 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	289,285		
33 d.1.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	249,600		
34 d.1.4	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.	32,000		
35 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	130,700		
36 d.1.4	KNR 2-02 0508-09	Przepusty odwadniające z blachy ocynkowanej	szt.	3,000		
Razem dział: Obróbki blacharskie						
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD POZIOMYCH						
<b>2</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH</b>				
<b>2.1</b>		<b>Remont elewacji</b>				
37 d.2.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>	2249,611		
38 d.2.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	2249,611		
39 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	309,611		
40 d.2.1	KNR 2-05 1002-02 z.o.7. analogia	Demontaż paneli blaszanych wraz z podkonstrukcją stalową	m <sup>2</sup>	520,000		
41 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,000		
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	27,000		
43 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blockami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyki	m <sup>3</sup>	22,500		
44 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	1833,541		
45 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	1833,541		
46 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian	m <sup>2</sup>	1630,000		
47 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	8150,000		
48 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	1630,000		
49 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	1630,000		
50 d.2.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej	m <sup>2</sup>	1630,000		
51 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>	188,613		
52 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	188,613		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
53 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	188,613		
54 d.2.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej - ościeża	m <sup>2</sup>	188,613		
55 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	500,600		
56 d.2.1	Wycena indywidualna	Elewacja z płyt HPL na ruszcie systemowym, izolacja termiczna styropian 12 cm	m <sup>2</sup>	235,000		
57 d.2.1	Wycena indywidualna	Płyty HPL na "ekranach"(opasce na budynku) na ruszcie stalowym z dystansem 50 cm od lica ściany	m <sup>2</sup>	510,000		
58 d.2.1	Wycena indywidualna	Tablice graficzne z plexi podświetlane światłem LED	m <sup>2</sup>	46,000		
59 d.2.1	Wycena indywidualna	Litery z plexi podświetlane światłem LED	m <sup>2</sup>	9,000		
60 d.2.1	Wycena indywidualna	Litery z polistyrenu	m <sup>2</sup>	5,800		
61 d.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkopanie ścian fundamentowych do ocieplenia i izolacji	m <sup>3</sup>	37,500		
62 d.2.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie ścian fundamentowych po odkopaniu	m <sup>2</sup>	75,000		
63 d.2.1	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	75,000		
64 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych piwnicy styropianem ekstrudowanym gr. 10 cm na kleju bitumicznym	m <sup>2</sup>	150,000		
65 d.2.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	75,000		
66 d.2.1	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zасыpywanie fundamentów piaskiem do- wiezionym wraz z mechanicznym za- gęszczeniem ubijakiem	m <sup>3</sup>	37,500		
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	37,500		
68 d.2.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	250,000		
69 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	375,000		
70 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	75,000		
71 d.2.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczy	m <sup>2</sup>	75,000		
72 d.2.1	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczy	m <sup>2</sup>	75,000		
73 d.2.1	KNR 0-23 0931-06	Dodatek za pasy o innej barwie	m <sup>2</sup>	1630,000		
74 d.2.1	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana parapetów zewnętrznych w oknach - na parapety z blachy powleka- nej	m <sup>2</sup>	213,048		
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0215-04 analogia	Wymiana wywiewek wentylacyjnych	szt.	7,000		
Razem dział: Remont elewacji						
2.2	<b>Remont i wymiana stolarki otworowej</b>					
76 d.2.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,560		
77 d.2.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnychz obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,560		
78 d.2.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	1,800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
79 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą systemową o parametrach wg PT powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi pełne	m <sup>2</sup>	27,700		
80 d.2.2	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych	m <sup>2</sup>	732,628		
Razem dział: Remont i wymiana stolarki otworowej						
2.3	<b>Remont zadaszeń zewnętrznych</b>					
81 d.2.3	KNR 2-05 1002-02 z.o.7.	Demontaż pokrycia zadaszeń zewnętrznych	m <sup>2</sup>	67,500		
82 d.2.3	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych - konstrukcja słowa daszków	m <sup>2</sup>	105,300		
83 d.2.3	KNR 4-01 1108-09 analogia	Szklenie istniejącej konstrukcji szkłem bezpiecznym	m <sup>2</sup>	67,500		
Razem dział: Remont zadaszeń zewnętrznych						
2.4	<b>Opaska przy budynku</b>					
84 d.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	250,000		
85 d.2.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przyśtankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	125,000		
86 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	12,250		
87 d.2.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	125,000		
88 d.2.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	125,000		
89 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	7,500		
90 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	250,000		
91 d.2.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	125,000		
92 d.2.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Opaska ze żwiru płukanego	m <sup>3</sup>	12,500		
Razem dział: Opaska przy budynku						
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA PRZEGRÓD PIONOWYCH						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15678,4980		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4049		
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	41,2177		
3.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	245,0052		
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2465,3508		
5.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	776,2500		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	403,8750		
7.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2250		
8.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,1022		
9.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	2,5566		
10.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	9478,2688		
11.	elewacja z płyt HPL na ruszcie systemowym, izolacja termiczna styropian 12 cm	m <sup>2</sup>	235,0000		
12.	emulsja gruntująca	kg	366,7082		
13.	farba systemowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	98,6608		
14.	farba systemowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	88,5503		
15.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	86,2500		
16.	folia ochronna	m <sup>2</sup>	118,6739		
17.	gaz propan-butan	kg	197,5780		
18.	gips szpachlowy	kg	30,4704		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,5812		
20.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	12,7829		
21.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	588,7056		
22.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2,2991		
23.	klej bitumiczny	kg	75,0000		
24.	kołki rozporowe	szt.	156,7979		
25.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	645,0000		
26.	koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	39,2500		
27.	kotwy stalowe	szt.	72,8640		
28.	kwasy solne techniczne	kg	2,7696		
29.	listwa cokołowa	m	262,5000		
30.	Litery z plexi podświetlane światłem LED	m <sup>2</sup>	9,0000		
31.	Litery z polistyrenu	m <sup>2</sup>	5,8000		
32.	łączniki do styropianu	szt.	9508,7200		
33.	łączniki systemowe teleskopowe do membrany	szt.	10274,0560		
34.	membrana dachowa do mocowania mechanicznego	m <sup>2</sup>	2311,6626		
35.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	7,8000		
36.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	54,8136		
37.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	255,0000		
38.	okna	m <sup>2</sup>	16,5600		
39.	papier ścierny w arkuszach	ark.	484,7517		
40.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	4,1400		
41.	piasek	m <sup>3</sup>	19,4375		
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	39,5925		
43.	płyta OSB	m <sup>2</sup>	76,9350		
44.	płyty HPL na "ekranach"(opasce na budynku) na ruszcie stalowym z dystansem 50 cm od lica ściany	m <sup>2</sup>	510,0000		
45.	płyty styrodur gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	3,5123		
46.	płyty styrodur gr.10 cm	m <sup>3</sup>	8,4294		
47.	płyty styropianowe 12 cm	m <sup>3</sup>	205,3800		
48.	płyty styropianowe 2 cm	m <sup>3</sup>	3,9609		
49.	płyty styropianowe ekstrudowane gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	157,8750		
50.	podkład pod tynk żywiczny	dm <sup>3</sup>	22,5000		
51.	podkładowa masa tynkarska	kg	545,5839		
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	209,6340		
53.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	86,2500		
54.	siatka	m <sup>2</sup>	316,0703		
55.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	2245,0662		
56.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,8280		
57.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	19,4370		
58.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5,9653		
59.	systemowa folia paroizolacyjna pod pokrycia dachowe	m <sup>2</sup>	1545,1700		
60.	systemowa warstwa wyrównawczo-ochronna	m <sup>2</sup>	579,1800		
61.	szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>	70,8750		
62.	Tablice graficzne z plexi podświetlane światłem LED	m <sup>2</sup>	46,0000		
63.	termoizolacja - pianka PIR, gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	208,9500		
64.	termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	370,2300		
65.	termoizolacja - styropian EPS - 036, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1340,8500		
66.	tynk żywiczny	kg	187,5000		
67.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	43,1310		
68.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	499,2000		
69.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	19819,7500		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	wapno suchogaszone	kg	238,5000		
71.	warstwa rozdzielająca z włókniny separacyjnej szklanej	m <sup>2</sup>	2074,5690		
72.	wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej	kg	5512,4229		
73.	wywiewka wentylacyjna typu "Z" ze stali nierdzewnej	szt.	7,0000		
74.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0504		
75.	żwir płukany	m <sup>3</sup>	13,5000		
76.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,9250		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	13,1013		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,2075		
4.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	87,9781		
5.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	13,1013		
6.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	145,7748		
7.	samochód dostawczy	m-g	22,8013		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	15,6600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	46,1750		
10.	środek transportowy	m-g	135,3277		
11.	środek transportowy	m-g	8,9279		
12.	ubijak spalinowy	m-g	2,6400		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,1750		
14.	wyciąg	m-g	114,1095		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	20,2500		
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	60,4349		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	26,2319		
				RAZEM	

Słownie: