
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45321000-3 Izolacja cieplna
45261320-3 Kładzenie rynien
45312310-3 Ochrona odgromowa
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112310-1 Podsypywanie gleby
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45442180-2 Powtórne malowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261410-1 Izolowanie dachu
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W TRZEBIEGOSZCZU NA DZIAŁCE NR 96/1 WG
AUDYTU ENERGETYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Trzebiegoszcz działka nr 96/1
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
2018-04-16

Data zatwierdzenia

III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN PROJEKTOWANY

3. ZESTAWIENIE NIEZBĘDNYCH PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH
ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- Skucie i rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej po obwodzie budynku na szerokość niezbędną do wykonania wykopów na głębokość strefy przemarzania do ocieplenia ścian fundamentowych.
- Skucie węgarków i tynku w nadprożach umożliwiające ocieplenie ościeży otworów okiennych i drzwiowych po obwodzie styropianem grub. min. 5 cm /dot. wszystkich okien i drzwi zewnętrznych budynku/.
- Na budynku "B" skuć gzyms przyrynnowy i daszek nad wejściem do części mieszkalnej.
- Zamurować otwór drzwiowy na parterze od strony drogi oraz naświetle /z pustaków szklanych/ w klatce schodowej części mieszkalnej.
- Rozbiórka, obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych i parapetów podokiennych.
- Rozbiórka skorodowanych kominów na wysokość 2,00 m w bud. "A".
- Demontaż instalacji odgromowej.
- Skucie nie przylegających do podłoża tynków i wykładzin ceramicznych - 10% powierzchni elewacji.
- Na okres robót zdemontować oprawy oświetlenia zewnętrznego budynku potem ponownie je zamontować.

ROBOTY BUDOWLANE - ZEWNĘTRZNE:

PRACE DEKARSKIE I BUDOWLANE NA BUDYNKU "A" I "C"

- Zdemonstować pokrycie dachu z eternitu falistego na budynku "A" i łączniku "C", które należy zlecić specjalistycznej firmie, zajmującej się rozbiórką i utylizacją.
- Usunąć starełaty drewniane, do których przykręcone były płyty azbestowo- cementowe.
- Wymienić uszkodzone fragmenty więźby dachowej w ilości ok. 2,00 m 3.
- Ułożyć warstwę wstępnego krycia z membrany dachowej, którą należy rozpiąć na krokwiach, mocując do nich kontrłaty, do których prostopadłe przytwierdzićłaty w rozstawie dla blachy ustalonej przez producenta.
- Zamontować nowe pokrycie dachu z blachodachówki w kolorze brąz.
- Zamontować wyłaz dachowy i ławę kominarską umożliwiającą dostęp do kominów.
- Zamontować płotki przeciw śniegowe zgodnie z projektem.
- Odbudować uszkodzone w wyniku korozji kominy.
- Końcówki kominów wystające ponad płaszczyznę dachu murować z cegły klinkierowej.
- Zamontować nowe obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze brązowym.
- Skuć gzyms pod okapem dachu po obwodzie budynku "A".
- Zamontować podbitkę z paneli PCV pod okapem dachu budynku "A".
- Na stropie poddasza ułożyć folię paroizolacyjną oraz wełnę mineralną gr 20 cm.
- Na poddaszu budynku "A" ułożyć ruszt drewniany wys. 20 cm /na grubość izolacji termicznej/ i położyć podłogę z płyt OSB gr. 20 mm.
- Istniejący uskok posadzki wys.42 cm ocieplić styropianem gr 15 cm - zabezpieczony tynkiem cienkowarstwowym zbrojonym siatką szklaną.
- Ocieplić wąż wejścia z piętra na poddasze styropianem gr 10 cm i sklejką budowlaną gr. 4 mm.

POZOSTAŁE PRACE BUDOWLANE I TERMOMODERNIZACJA.

- Skuć fundament rozebranego komina spalinowego kotłowni.
- Odkopać ściany fundamentowe po obwodzie budynków do głębokości strefy przemarzania.
- Skuć pozostałości starych schodów i nieczynnych wejść.
- Wykonać termoizolację ścian fundamentowych do głębokości 1,0 m z użyciem styropianu gr. 10 cm.
- Obłożyć cokół budynku płytkami ceramicznymi 24 x 6 x 1 cm.
- Stopnie schodów wejściowych od ulicy przedłużyć i wyprostować zgodnie z projektem.
- Schody zewnętrzne do części dydaktycznej i mieszkalnej obłożyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi.
- Odtworzyć nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej wokół budynku na podkładzie z chudego betonu, zamkniętej obrzeżem betonowym o przekroju 8 x 30 cm.
- Naprawić i uzupełnić tynki na elewacji budynków (ok. 10% całkowitej powierzchni).
- Wykonać termoizolację ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych wraz z ociepleniem ościeży okien i drzwi.
- W części parterowej wymienić drzwi do kotłowni na stalowe ocieplone /o szerokości w świetle otworu 193 x 205 cm.
- Drzwi /szt.2/ do części mieszkalnej wymienić na nowe antywłamaniowe.
- Nad drzwiami j.w. zamontować zadaszenia z poliwęglanu.
- Zamontować nowe obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe i parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym.
- Na budynku "B" i "D" wykonać ocieplenie stropodachu styropapą dwustronną

- gr 20 cm.
- Zamontować nową instalację odgromową na dachu.
- Pionową instalację odgromową zamontować w rurkach osłonowych w warstwie ocieplającej.
- Część naziemną instalacji odgromowej z podziemną połączyć przy pomocy złączy kontrolnych i wykonać pomiary ochronne.
- Pomalować elewacje zgodnie z kolorystyką.
- Podwyższyć murki ogniowe na części niższej obiektu o grubość ocieplenia /ok.20 cm /.
- Podwyższyć istniejące murowane kominy wentylacji grawitacyjnej o grubość ocieplenia i wyloty zabezpieczyć kratkami.
- Zamontować drabinę z kablukiem do wejścia na dach.
- Istniejący komin kotłowni obłożyć styropianem gr. 5 cm zabezpieczony zaprawą klejową z siatką i zewnętrzną warstwą elewacyjną z tynku strukturalnego.

ROBOTY BUDOWLANE - WEWNĘTRZNE:

- między sienią /pom. nr 1/ a holem /pom. nr 2/ zamontować drzwi w ramie aluminiowej przeszkłone w górnej części szkłem bezpiecznym dołem kasetą,
- między sienią / pom. nr 1/ a magazynkiem /pom. nr 8/ wstawić drzwi drewniane płycinowe 205/90 po uprzednim wykuciu otworu i zamontowaniu nadproża,
- w gabinecie dyrektora /pom. nr 7/zgodnie z projektem wykonać ściankę działową metodą suchej zabudowy na profilach 100 mm z izolacją akustyczno-termiczną, obustronnie zabudowaną płytą gipsowo - kartonową z dwoma podwójnymi gniazdami elektrycznymi po jednym z każdej strony,
- na ścianie działowej j.w wykonać gładź gipsową i malowanie emulsyjne nawiązujące do istniejącej kolorystyki,
- do nowo wydzielonego pomieszczenia j.w. wstawić drzwi drewniane płycinowe 205/80 po uprzednim wykuciu otworu i zamontowaniu nadproża,
- w kabinie ustępowej /pom. nr 18/ zdemontować krótszy odcinek ściany z drzwiami wejściowymi,
- dłuższy odcinek ściany przedłużyć do końca pomieszczenia, ścianką na profilach 100 mm z izolacją akustyczno-termiczną, obustronnie zabudowaną płytą gipsowo - kartonową,
- w ścianie j.w. zamontować drzwi płycinowe pełne 80/205 po uprzednim wykuciu otworu i zamontowaniu nadproża,
- w wydzielonym pomieszczeniu zamontować brodzik /zgodnie z projektem sanitarnym/,
- w wydzielonej kabinie - ściany wykończyć do wys. 2,00 m glazurą nawiązującą kolorystyką do istniejącej,
- we wszystkich pomieszczeniach kotłowni wykonać przetarcie tynków z gruntowaniem, malowaniem lamperii do wysokości 1,60 m i dwukrotnym malowaniem pozostałych powierzchni ścian i sufitów,
- na posadzce w kotłowni i przyległych pomieszczeniach wykonać wylewkę samopoziomującą dla nawierzchni przemysłowych odporną na ruch ciężki.

3. 1 OCIEPLENIE STROPODACHU

Ocieplenie stropodachu budynku wykonać ze STYROPAPY (038) grubości 20 cm /styropian samo gasnący/ o gęstości min. 20 kg/ m³ , oklejonej dwustronnie papą asfaltową podkładową, mocowaną na kołki w lejkach PCV po uprzednim przygotowaniu podłoża /flekowaniu, usunięciu pęcherzy ,wyrównaniu i oczyszczeniu/. Przed ociepleniem montować do istniejącego stropu belkę okapową 260 x 20 mm z płyty OSB /wodo-odporną/ wraz ze wzmocnieniami poprzecznymi do montażu obróbki blacharskiej i rynny. Jako finalne pokrycie zastosować papę termozgrzewalną grubości 5,2 mm z bitumem modyfikowanym z włóknami poliestrowymi 250 g/m².

Przy kominach wykonać przeciwspadki z użyciem izoklinów styropianowych i obróbek kątowych z papy.

Podwyższyć murki ogniowe na części niższej obiektu o grubość ocieplenia

/ok.20 cm / oraz kominy wentylacyjne wraz z wykonaniem czap wylewanych i bocznych otworów wentylacyjnych zabezpieczonych kratkami.

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

3.2. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych styropianem

o gr. 15 cm, zabezpieczonym zaprawą klejową z siatką i zewnętrzną warstwą elewacyjną z tynku strukturalnego.

OPIS PRAC

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

Na styropianie wykonać:

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

Na siatce wykonać:

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

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

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

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

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

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

W ościeżach zastosować styropian o grubości co najmniej 5 cm.

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

Naroża wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą, osadzonych na kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm.

UWAGA:

Do wysokości 2,0m od poziomu terenu należy zastosować dwie warstwy tkaniny.

Po 2 - 3 dniach nanieść szcztotką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po 24 godzinach można przystąpić do nakładania tynku strukturalnego.

Tynk cienkowarstwowy pomalować farbą elewacyjną zgodnie z projektem kolorystyki po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża powierzchnię ścian przed malowaniem zabezpieczyć preparatem gruntującym w postaci nie rozcieńczonej, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę.

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

OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Ściany fundamentowe / wraz z cokołem / ocieplić na głębokość 1,0 m

poniżej terenu styropianem twardym gr.10 cm. W tym celu należy wykonać wykop, a ściany ocieplić stosując płyty izolacyjne ze styropianu, klejone do podłoża. Płyty styropianowe należy zabezpieczyć na powierzchni stykającej się z gruntem warstwą bazową z podwójnej siatki z włókna szklanego i zaprawy. Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od ich przyklejenia. Ściany cokołu ponad gruntem wykończyć płytką ceramiczną 240 x 60 x 10 mm.

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

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW

Projekt przewiduje odtworzenie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej wokół budynków na podkładzie z zagęszczonego piasku, stabilizowanego cementem z obrzeżem betonowym o przekroju 8 x 30 cm.

WODY OPADOWE

Wody opadowe odprowadzić na teren działki.

OBRÓBKI BLACHARSKIE - parapety podokienne, rynny, rury spustowe - rozwiązania systemowe typowe z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Tynk zewnętrzny strukturalne zgodnie z kolorystyką elewacji.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ocieplenie cokołu						
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = budynek D $1*(2.97+10.54+16.6+8.54)$ 38.65 budynek B $1*(17.49+4.97+7.28+3.81)$ 33.55 budynek A + łącznik $1*(4.43+7.5+19.25+10.53+1.4)$ 43.11 RAZEM 115.31 m ² -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	90.680	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $0.5*1.6*0.3*2+0.3*1.1*1.2 = 0.88$ m ³ -- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	14.238	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = budynek D $1*1.2*(2.97+10.54+16.6+8.54)$ 46.38 budynek B $1*1.2*(17.49+4.97+7.28+3.81)$ 40.26 budynek A + łącznik $1*1.2*(4.43+7.5+19.25+10.53+1.4)$ 51.73 RAZEM 138.37 m ³ -- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	318.251	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - fundament pod rozbudowę schodów i podjazdu obmiar = $0.5*1*(3+1.6)+0.5*1*(4.76*2+2.2) = 8.16$ m ³ -- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18.768	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $0.25*1*(3+1.6)+0.25*1*(4.76*2+2.2) = 4.08$ m ³ -- R -- robocizna 6.2r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	25.296	0.00	0.00		
2*			m ³	4.141	0.00		0.00	
3*			m ³	0.024	0.00		0.00	
4*			m ³	0.033	0.00		0.00	
5*			m ³	0.020	0.00		0.00	
6*			kg	2.081	0.00		0.00	
7*			%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.204	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 2.8*1.2+1.5*2.8+3*1.3 = 11.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	1.412	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.424	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.021	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 17 obmiar = 2.8*1.2+1.5*2.8+3*1.3 = 11.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*17=0.1411r-g/m ²	r-g	1.617	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*17=0.2091m ³ /m ²	m ³	2.396	0.00		0.00	
3*		woda 0.0006*17=0.0102m ³ /m ²	m ³	0.117	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.8	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podło- żu gruntowym obmiar = 0.2*11.46 = 2.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	9.893	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 1.08m ³ /m ³	m ³	2.473	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.9	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne wylewane niezbrojone - wyprostowanie schodów wejściowych wraz z wylaniem podjazdu obmiar = 0.2*(2.8*1.2+1.5*2.8)+0.3*3*1.3 = 2.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.15r-g/m ³	r-g	51.322	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	2.734	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.016	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.185	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.680	0.00		0.00	
6*		1kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.214	0.00			0.00
8*		0.08m-g/m ³ żuraw do 5t 0.57m-g/m ³	m-g	1.528	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.10	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - fundament + cokół obmiar = budynek D 1.4*(2.97+8.54+15.6+8.54) 49.91 budynek B 1.4*(17.49+4.97+7.28+2.81) 45.57 budynek A + łącznik 1.7*(4.43+6.5+19.25+9.53+0.4) 68.19 RAZEM 163.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	44.518	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.11	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 163.667 = 163.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	10.835	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	32.734	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.016	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.12	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych grafitowych 033 gr. 10 cm obmiar = budynek D 1.4*(3.17+8.74+15.8+8.74) 51.03 budynek B 1.4*(17.69+5.17+7.48+3.01) 46.69 budynek A + łącznik 1.7*(4.63+6.7+19.45+9.73+0.5) 69.72 RAZEM 167.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	222.528	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop. grafitowe 033 gr. 10 cm 0.1025m ³ /m ²	m ³	17.163	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	1004.640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.260	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.674	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.13	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 167.437*9 = 1506.93 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	121.911	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	1567.207	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.301	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.301	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.14	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyjęto 2x siatka Krotność = 2 obmiar = 167.437 = 167.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112*2=1.2224r-g/m ²	r-g	204.679	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5*2=10kg/m ²	kg	1674.400	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135*2=2.27m ² /m ²	m ²	380.089	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007*2=0.014m-g/m ²	m-g	2.344	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052*2=0.0104m-g/m ²	m-g	1.741	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.15	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = budynek D 1.1*(3.17+8.74+15.8+8.74) 40.10 budynek B 1.1*(17.69+5.17+7.48+3.01) 36.68 budynek A + łącznik 1.1*(4.63+6.7+19.45+9.73+0.5) 45.11 RAZEM 121.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	13.347	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	42.662	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	48.756	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.134	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.16	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 121.891 = 121.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	6.119	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	48.756	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.073	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.17	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. - zabezpieczenie folią kubelkową warstwy ocieplenia w gruncie obmiar = 121.891 = 121.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1992r-g/m ²	r-g	24.280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa" 1.15m ² /m ²	m ²	140.174	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.015m ³ /m ²	m ³	1.828	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.085	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.18	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 138.372-167.437*0.1 = 121.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	148.389	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = budynek D 2.97+10.54+16.6+8.54 38.65 budynek B 17.49+4.97+7.28+3.81 33.55 budynek A i łącznik 4.43+7.5+19.25+10.53+1.4 43.11 RAZEM 115.31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	31.952	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	117.616	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0055m ³ /m	m ³	0.634	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.184	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów	m³	0.161	0.00		0.00	
6*		0.0014m³/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 115.31 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m²	r-g	142.316	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m²/m²	m²	118.193	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788m³/m²	m³	9.086	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.349	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów	m³	2.998	0.00		0.00	
6*		0.026m³/m² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m²	m-g	14.990	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	2.883	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.21	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = budynek D 0.4*(2.97+8.54+15.6+8.54) 14.26 budynek B 0.4*(17.49+4.97+7.28+2.81) 13.02 budynek A + łącznik 0.7*(4.43+6.5+19.25+9.53+0.4) 28.08 RAZEM 55.36 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m²	r-g	16.791	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m²	kg	262.960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m²	m-g	0.399	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych obmiar = budynek D 0.4*(2.97+8.54+15.6+8.54) 14.26 budynek B 0.4*(17.49+4.97+7.28+2.81) 13.02 budynek A + łącznik 0.7*(4.43+6.5+19.25+9.53+0.4) 28.08 RAZEM 55.36 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/m²	r-g	225.869	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 0.86m²/m²	m²	47.610	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	166.080	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0593m-g/m ²	m-g	3.283	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona - dodatek za spoinowanie obmiar = 55.357 = 55.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	46.060	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m ²	m ³	0.166	0.00		0.00	
3*		farba sucha naturalna ziemna 0.008kg/m ²	kg	0.443	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1978m-g/m ²	m-g	10.950	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - schody wejściowe i podjazd obmiar = 2.9*2.7+2.05*1.15+2.05*0.17*5+0.95*1.5+0.5*0.5*1.5+2.76*2.15+0.17*2.76*3+0.5*0.5*1.6+1*4+0.2*1*10+0.5*0.7*2*2+3.2*1.5+5.07*1.98+0.2*(1.98*2+5.07+1.68*2+4.47+1.38*2+3.87+1.08*2+3.17+0.8*2+2.14) = 50.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	11.008	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	238.545	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.467	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.005	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.25	KNR 0-12 1120-01	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 50.222 = 50.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	161.829	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	51.727	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	261.144	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	27.621	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	3.515	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	1.928	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.26	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = $0.15 \cdot (5.07 + 0.2 \cdot 10 + 2.13 + 2.61 + 0.55 + 0.2 \cdot 3 + 2.81 + 2.81 + 3.78 + 0.2 \cdot 5 + 3.15 + 0.2 \cdot 6 + 0.6 \cdot 2)$ = 4.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	2.348	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.155m ² /m	m ²	0.673	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	3.385	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	0.358	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.025	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.016	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.27	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $167.437 \cdot 0.1 + 0.876 = 17.62 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	28.721	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	14.977	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.28	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 17.62 m^3	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	7.400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.29	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów obmiar = 17.62 m^3	m ³					
1*		-- M -- opłata z askladowanie ziemii 1m ³ /m ³	m ³	17.620	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Ocieplenie cokołu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Docieplenie elewacji powyżej cokołu						
2.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = budynek D 7.5*(2.97+8.54+15.6+8.54) 267.38 budynek B 8.1*(17.49*2+2.81+0.55)+4*11.5 356.55 budynek A + 4.1*3.1*2+7.8*(7.85+9.5+19.25+9.53+2.1)+4* łącznik 11.5 447.61 RAZEM 1071.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	360.145	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	6.644	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.214	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018=0.0002m ³ /m ²	m ³	0.214	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013=0.0001m ³ /m ²	m ³	0.107	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.321	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	12.858	0.00		0.00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	9.644	0.00		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.964	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	101.903	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze- wnętrzych obmiar = 1071.543 = 1071.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	34.182	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	150.551	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.3	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad wejś- ciami obmiar = 1.5*(3+3.2+1.8+2) = 15.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	21.450	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.150	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.015	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.120	0.00		0.00	
5*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82m ² /m ²	m ²	27.300	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	3.750	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.49, 2.50, 2.51, 2.52)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $7439.833786 / (0.84 * 6) = 1476.157 \text{ m-g}$	m-g	1476.157				0.00
Razem z narzutami:								
2.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.15*0.25*(12.83*2+17.8*2) 2.30 0.15*(2.14*0.8) 0.26 0.25*0.35*(9.5*2+19.25*2) 5.03 RAZEM 7.59 m³	m³					
1*	gzyms budynku B daszek gzyms budynku A	-- R -- robocizna 24.76r-g/m³	r-g	187.928	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m² obmiar = $1.2*1.6*3+1.7*1.7*2 = 11.54 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m²	r-g	9.694	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.7	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m² obmiar = $1.1*2.05 = 2.26 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m²	r-g	1.175	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.8	KNR 2-02 0121-05 analogia	Wykucie lukser obmiar = $1.6*0.4 = 0.64 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $2.01*0.5=1.005 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.643	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = 0.25*(1.6*11+0.8+1.58*12) 9.34 0.25*(1.78*11+1.28*12+0.8) 8.94 0.25*(1.6*18+1.2*2+0.75*2) 8.18 RAZEM 26.46 m²	m²					
1*	budynek D budynek B budynek A i łącznik	-- R -- robocizna 0.3r-g/m²	r-g	7.938	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.10	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = $0.25*1.1*2.05+0.25*0.4*1.6 = 0.72 \text{ m}^3$	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m ³	r-g	11.808	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	267.840	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m ³	kg	44.496	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5kg/m ³	kg	24.840	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32m ³ /m ³	m ³	0.230	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.45m-g/m ³	m-g	0.324	0.00			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m ³	m-g	1.512	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.11	KNR 2-02 0925-01 budynek D	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = 1.5*0.83*11+0.74*0.8+1.93*2+1.48*1.42* 12 43.37	m ²					
	budynek B	1.68*2.06*11+1.18*1.5*6+1*2+1.18*1.65*7+0.7* 1.65 65.47						
	budynek A i łącznik	1.47*2+1.42*2+1.5*1.9*13+1.45*1.55*4+1.48* 1.52*2+0.65*0.6*2+0.9*2+1.15*1.5 60.62						
		RAZEM 169.46 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	36.044	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033=0.0003m ³ /m ²	m ³	0.051	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	64.954	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.220	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.288	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.12	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - przyjęto 10% z całości obmiar =	m ²					
	budynek D	7.5*(2.97+8.54+15.6+8.54) 267.38						
	budynek B	8.04*(17.49*2+2.81+0.55)+4*11.5+1* 12.63 366.88						
	budynek A + łącznik	4.1*3.1*2+7.2*(7.85+9.5+19.25+9.53+2.1)+4* 11.5 418.68						
	ościeża	0.15*(1.5*11+0.83*2*11+0.74+0.8*2+1.93+2*2+ 1.48*12+1.42*2*12+1.68*11+2.06*2*11+1.18*6+ 1.5*2*6+1+2*2+1.18*7+1.65*2*7+0.7+1.65*2+ 1.47*2*2+1.42*2*2+1.5*13+1.9*2*13+1.45*4+ 1.55*2*4+1.48*2+1.52*2*2+0.65*2+0.6*2*2+ 0.9*2*2+1.15+1.5*2) 51.58						
	minus otwory	169.463 169.46						
		A (obliczenia pomocnicze) =====						
		1273.98						
	przyjęto 10%	1273.982*0.1 127.40						
		RAZEM 127.40 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	52.234	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.13	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 127.398 = 127.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	164.346	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.535	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m ²	t	0.739	0.00		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0229m ³ /m ²	m ³	2.917	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.675	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	3.822	0.00			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	5.096	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.14	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie węglarków okien i drzwi obmiar = 0.05*0.15*(1.5*11+0.83*2*11+0.74+0.8*2+1.93+2*2+1.4*12+1.42*2*12+1.68*11+2.06*2*11+1.18*6+1.5*2*6+1+2*2+1.18*7+1.65*2*7+0.7+1.65*2+1.47+2*2+1.42+2*2+1.5*13+1.9*2*13+1.45*4+1.55*2*4+1.48*2+1.52*2*2+0.65*2+0.6*2*2+0.9+2*2+1.15+1.5*2) = 2.57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	35.492	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.15	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - wyrównanie powierzchni po skutych węglarkach obmiar = 0.15*(1.5*11+0.83*2*11+0.74+0.8*2+1.93+2*2+1.4*12+1.42*2*12+1.68*11+2.06*2*11+1.18*6+1.5*2*6+1+2*2+1.18*7+1.65*2*7+0.7+1.65*2+1.47+2*2+1.42+2*2+1.5*13+1.9*2*13+1.45*4+1.55*2*4+1.48*2+1.52*2*2+0.65*2+0.6*2*2+0.9+2*2+1.15+1.5*2) = 51.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	75.617	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.216	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m ²	t	0.298	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	1.178	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.273	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.543	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.058	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.16	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = 1273.982 = 1273.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	346.523	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.17	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża obmiar = 51.440 = 51.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	13.992	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.18	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 1273.982+51.440 = 1325.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	87.743	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	265.084	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.133	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.19	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 2.97+8.84+15.9+26.33+9.83+19.55+6.93+4.35+8.03+5.42 = 108.15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	25.632	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	279.027	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	113.558	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.022	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.20	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm obmiar = 1273.982 = 1273.98 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	1693.119	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop. gr. 15 cm 0.1525m ³ /m ²	m ³	194.282	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	7643.880	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	17.199	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	12.740	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.21	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 5 cm obmiar = $0.3 \cdot (1.5 \cdot 11 + 0.83 \cdot 2 \cdot 11 + 0.74 + 0.8 \cdot 2 + 1.93 + 2 \cdot 2 + 1.4 \cdot 12 + 1.42 \cdot 2 \cdot 12 + 1.68 \cdot 11 + 2.06 \cdot 2 \cdot 11 + 1.18 \cdot 6 + 1.5 \cdot 2 \cdot 6 + 1 \cdot 2 \cdot 2 + 1.18 \cdot 7 + 1.65 \cdot 2 \cdot 7 + 0.7 + 1.65 \cdot 2 + 1.47 \cdot 2 \cdot 2 + 1.42 \cdot 2 \cdot 2 + 1.5 \cdot 13 + 1.9 \cdot 2 \cdot 13 + 1.45 \cdot 4 + 1.55 \cdot 2 \cdot 4 + 1.48 \cdot 2 + 1.52 \cdot 2 \cdot 2 + 0.65 \cdot 2 + 0.6 \cdot 2 \cdot 2 + 0.9 \cdot 2 \cdot 2 + 1.15 + 1.5 \cdot 2) = 102.88 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	164.094	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop. gr. 5 cm 0.0535m ³ /m ²	m ³	5.504	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	617.280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.389	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.029	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.22	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $1273.982 \cdot 9 = 11465.84 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	734.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	11924.474	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	2.293	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	2.293	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.23	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 1273.982 = 1273.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	778.657	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	6369.900	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1445.967	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	8.918	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	6.625	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.24	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 2*(2.97+8.84+15.9+26.33+0.55+2.61+2.13+9.83+19.55+9.83+7.85+2.81+2.81+17.32) = 258.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	158.093	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295=0.0030m ³ /m ²	m ³	0.776	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1.096m ² /m ²	m ²	283.491	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0108m-g/m ²	m-g	2.794	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.957	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.25	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 102.879 = 102.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	142.180	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	514.400	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	169.032	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.720	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.535	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.26	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1.5*11+0.83*2*11+0.74+0.8*2+1.93*2*2+1.4*12+1.42*2*12+1.68*11+2.06*2*11+1.18*6+1.5*2*6+1+2*2+1.18*7+1.65*2*7+0.7+1.65*2+1.47+2*2+1.42+2*2+1.5*13+1.9*2*13+1.45*4+1.55*2*4+1.48*2+1.52*2*2+0.65*2+0.6*2*2+0.9+2*2+1.15+1.5*2 342.93 7.35*3+8.04*2+7.71*4+10 78.97 RAZEM 421.90 m	m					
1*	okna i drzwi	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	92.818	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	379.710	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	496.154	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.295	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.211	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.27	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji obmiar = 7.35*2+3.5*2+7.35*3+7.71 = 51.46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	22.642	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.45kg/m	kg	23.157	0.00		0.00	
3*		listwy dylatacyjne 1.176m/m	m	60.517	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.036	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.026	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.28	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej obmiar = 342.93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	30.864	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.01m/m	m	346.359	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.4kg/m	kg	137.172	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.240	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.171	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.29	KNNR-W 2 W 1601-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dodatkowa warstwa siatki dla miejsc szczególnie narażonych - narożniki otworów obmiar = 80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.11r-g/m ²	r-g	488.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wzmocniona siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	88.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.108m-g/m ²	m-g	8.640	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.30	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1273.982+102.879 = 1376.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	144.570	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	413.058	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.551	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.31	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 1273.982 = 1273.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5096r-g/m ²	r-g	649.220	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m ²	kg	3821.940	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	8.153	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	11.466	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.32	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 102.879 = 102.88 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m ²	r-g	165.956	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3.3kg/m ²	kg	339.504	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.658	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.926	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.33	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 1376.861 = 1376.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	91.148	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	275.372	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.138	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.34	KNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami silikonowymi obmiar = 1376.861 = 1376.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	308.417	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa wg kolorystyki 0.313kg/m ²	kg	430.957	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.35	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety obmiar = budynek D 0.4*(1.6*11+0.8+1.58*12) 14.94 budynek B 0.4*(1.78*11+1.28*12+0.8) 14.30 budynek A + łącznik 0.4*(1.6*18+1.2*2+0.75*2) 13.08 RAZEM 42.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	57.132	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	52.054	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	727.904	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.042	0.00		0.00	
5*		profil PCV odprowadzający 2.16szt/m ²	szt	91.411	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.339	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.36	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż różnych elementów elewacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- demontaż i ponowny montaż różnych elementów elewacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.37	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	6.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	20.700	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.005m ³ /szt.	m ³	0.050	0.00		0.00	
4*		Kratka wentyl. surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt.	10.000	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.020	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.38	kalk. własna	Wykonanie i montaż zadaszenia z poliwęglanu obmiar = 1.2*2.5+1.2*1.8 = 5.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/m ²	r-g	20.640	0.00	0.00		
2*		-- M -- daszki z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej 1m ² /m ²	m ²	5.160	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.39	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. ponad 4 m obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/m	r-g	15.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 1m/m	m	7.000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0745dm ³ /m	dm ³	0.522	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0698dm ³ /m	dm ³	0.489	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.021	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 0.0221m ² /m	m ²	0.155	0.00		0.00	
7*		elektrody 0.64szt./m	szt.	4.480	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.008	0.00			0.00
10*		0.144m-g/m środek transportowy	m-g	0.091	0.00			0.00
		0.013m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.40	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.850	0.00	0.00		
		0.59r-g/m ²						
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	1.245	0.00		0.00	
		0.083dm ³ /m ²						
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.305	0.00		0.00	
		0.087dm ³ /m ²						
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.245	0.00		0.00	
		0.083dm ³ /m ²						
5*		Benzyny do lakierów	dm ³	0.540	0.00		0.00	
		0.036dm ³ /m ²						
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	8.400	0.00		0.00	
		0.56ark/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.000	0.00		0.00	
		2%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.41	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 0.75*0.95 = 0.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.008	0.00	0.00		
		1.42r-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.42	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 2*0.55*0.75 = 0.82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.027	0.00	0.00		
		7.35r-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.43	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = 2*0.55*0.75 = 0.82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.234	0.00	0.00		
		13.7r-g/m ³						
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	318.160	0.00		0.00	
		388szt/m ³						
3*		zaprawa	m ³	0.214	0.00		0.00	
		0.261m ³ /m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.296	0.00			0.00
		1.58m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.44	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 0.75*0.95 = 0.71 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	2.300	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.050	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.010	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.426	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.106	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.007	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.45	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych lepikiem obmiar = 0.75*0.95 = 0.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.071	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	1.136	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.007	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.46	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.005 = 0.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.000	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.000	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.000	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.000	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.47	KNR 2-02 0290-01 analogia	Wykonanie i montaż klamer stalowych spinają- cych komin obmiar = 2.5*6.28*5 = 78.50 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kg	r-g	47.100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- klamry z bednarki 1.05kg/kg	kg	82.425	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 0.0036m-g/kg	m-g	0.283	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 0.00475=0.0048m-g/kg	m-g	0.377	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 0.00403=0.0040m-g/kg	m-g	0.314	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.00072=0.0007m-g/kg	m-g	0.055	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0013m-g/kg	m-g	0.102	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.48	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew M16 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.6016r-g/szt.	r-g	6.016	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwa M16 1szt/szt.	szt	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.49	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = $(0.55*2+0.75*2)*9.25 = 24.05 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	77.499	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	2.405	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	4.810	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	265.151	0.00		0.00	
5*		płyty styropianowe gr. 5 cm 0.05275=0.0528m ³ /m ²	m ³	1.270	0.00		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	100.048	0.00		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	27.297	0.00		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	7.215	0.00		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	96.200	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.176	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.635	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.50	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 24.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.592	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	4.810	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.51	KNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi obmiar = 24.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	5.387	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa wg kolorystyki 0.313kg/m ²	kg	7.528	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.52	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 7.585+2.559 = 10.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	14.095	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	7.301	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.53	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 10.144 = 10.14 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	3.042	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.54	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 10.144 = 10.14 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	18.252	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Docieplenie elewacji powyżej cokołu					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana stolarki budowlanej						
3.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych D1 i D2 obmiar = $1*2+0.9*2 = 3.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.192	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych D3 obmiar = $2*1.93 = 3.86 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.242	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi antywłamaniowe D1 i D2 kompletne z ościeżnicami obmiar = $1*2+0.9*2 = 3.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	13.832	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.380	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34kg/m ²	kg	1.292	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 5szt./m ²	szt.	19.000	0.00		0.00	
5*		listwy maskujące 2.55m/m ²	m	9.690	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.00		0.00	
7*		drzwi antywłamaniowe D1 kompletne 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
8*		drzwi antywłamaniowe D2 kompletne 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.190	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.228	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.4	KNR 2-02 1205-04	Wrota do garaży dwuskrzydłowe o powierzchni do 6 m2 stalowe obmiar = $2*1.93 = 3.86 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/m ²	r-g	14.398	0.00	0.00		
2*		-- M -- wrota garażowe rozwierane ocieplone 1m ² /m ²	m ²	3.860	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.38dm ³ /m ²	dm ³	1.467	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	1.351	0.00		0.00	
5*		papier ścierny 2ark./m ²	ark.	7.720	0.00		0.00	
6*		elektrody 0.12kg/m ²	kg	0.463	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31m-g/m ²	m-g	1.197	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.154	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.5	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = $0.5 \cdot (1+2 \cdot 2+0.9+2 \cdot 2+1.93+2 \cdot 2) = 7.92$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	10.217	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ²	kg	41.184	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6kg/m ²	kg	52.272	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.211	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.396	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.317	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $7.915 = 7.92$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	1.925	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327=0.0033t/m ²	t	0.026	0.00		0.00	
3*		woda 0.00213=0.0021m ³ /m ²	m ³	0.017	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.032	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.158	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.025	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $1+2 \cdot 2+0.9+2 \cdot 2+1.93+2 \cdot 2 = 15.83$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.483	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	14.247	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	18.616	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.011	0.00			0.00
6*		0.0007m-g/m środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.008	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 7.915 = 7.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.475	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.663	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 7.915 = 7.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	1.102	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	2.290	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Wymiana stolarki budowlanej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Docieplenie stropodachu budynek "D" i "B"						
4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $15+17.74*2+12.83*2 = 76.14$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.421	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.1*2+7.8*4 = 45.40$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.994	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.25*(15+17.74*2+12.83*2)$ 19.04 $0.6*(15+17.74*2+12.83*2)$ 45.68 $0.48*(8.54*2+15.6)$ 15.69 RAZEM 80.41 m ²	m ²					
1*	pas nadryn- nowy gzyms ogniomur	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	24.123	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.4	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Demontaż wylazu dachowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $8.25*0.5=4.125$ r-g/szt	r-g	4.125	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.5	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $0.57*0.82+0.43*0.8+0.5*0.8+0.51*0.98+0.43*1.1+0.5*1.27+0.55*0.55+0.52*1.66+0.52*1.92+0.5*2.21 = 6.09$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	8.648	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.6	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $0.65*0.47*0.72+0.65*0.33*0.7+0.65*0.4*0.7+0.65*0.41*0.88+0.65*0.33*1+0.65*0.4*1.17+0.65*0.45*0.45+0.65*0.42*1.76+0.65*0.42*1.82+0.65*0.4*2.11 = 2.96$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	21.756	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.7	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $0.25*0.47*0.72+0.25*0.33*0.7+0.25*0.4*0.7+0.25*0.41*0.88+0.25*0.33*1+0.25*0.4*1.17+0.25*0.45*0.45+0.25*0.47*1.76+0.25*0.42*1.87+0.25*0.4*2.11 = 1.17$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m ³	r-g	16.029	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m ³	szt	453.960	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.305	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.58m-g/m ³	m-g	1.849	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.8	KNR 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = 2.963 = 2.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m ³	r-g	40.552	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła klinkierowa 388szt/m ³	szt	1148.480	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.773	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.58m-g/m ³	m-g	4.677	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.9	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 6.088 = 6.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	19.732	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.432	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.085	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	3.654	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.914	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.061	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.786	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.050	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.180	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.238	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.202	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.036	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.065	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.11	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem obmiar = 6.088 = 6.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.609	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	9.744	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m ²	m-g	0.061	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych - wyloty komi- nów wentylacyjnych obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	46.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	140.760	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.005m ³ /szt.	m ³	0.340	0.00		0.00	
4*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	68.000	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.136	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.13	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego - podwyższe- nie ogniomuru obmiar = 0.3*0.24*(8.54*2+15.6) = 2.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	16.779	0.00	0.00		
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowane- go odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	81.075	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	42.182	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m ³	kg	24.910	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.219	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.101	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.306	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	2.115	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.14	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 8.24*15*1.02+17.6*12.63*1.02 = 352.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	45.865	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	35.281	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.15	KNNR 8 0214-02	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej o śr.100 mm na PCV obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	6.450	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne PCV 110 mm 1szt/szt	szt	5.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.16	KNR 0-21 4005-10 analogia	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 200 mm - belki okapowe wg rys. obmiar = 15+17.74*2+12.83*2 = 76.14 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/mb	r-g	63.196	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyta OSB gr. 22 mm 0.28m ² /mb	m ²	21.319	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3kg/mb	kg	22.842	0.00		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0.35kg/mb	kg	26.649	0.00		0.00	
5*		kątownik stalowy 80x80x80 mm 4szt/mb	szt	304.560	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/mb	m-g	0.761	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.761	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.17	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod ocieplenie obmiar = 352.806 = 352.81 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	126.870	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroizolacyjna 1.2m ² /m ²	m ²	423.372	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	3.951	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	2.399	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.18	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy EPS 100 gr. 20 cm dwustronnie oklejane poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 352.806 = 352.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	31.435	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropapy EPS 100 gr. 20 cm dwustronnie oklejane 1.05m ² /m ²	m ²	370.450	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m ²	m-g	1.129	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.658	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.19	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu obmiar = 352.806*4.5 = 1587.63 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	128.439	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1651.135	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.318	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.318	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.20	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - kontrspadki ze styropianu obmiar = 8.54*2+15.6+0.3*2+0.4*2+0.7*2+0.4*2+0.88+0.4*2+0.3*2+1.2*2+1.17*2+0.4*2+0.45*4+0.4*2+1.56*2+0.4*2+1.82*2+0.4*2+2.11*2 = 59.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	5.282	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kliny styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	62.244	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.190	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.279	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4.21	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wewnętrzna strona ogniolmuru obmiar = 0.5*(8.54*2+15.6) = 16.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	50.675	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.634	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	3.268	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	180.148	0.00		0.00	
5*		płyty styropianowe gr. 10 cm 0.10275=0.1028m ³ /m ²	m ³	1.680	0.00		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	67.974	0.00		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	18.546	0.00		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.902	0.00		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	65.360	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.119	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.431	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4.22	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 16.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	3.431	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.003	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.005	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.23	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 16.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	3.268	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	5.719	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.007	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.24	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 352.806 = 352.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	137.243	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa mechanicznego mocowania G200S40 1.15m ² /m ²	m ²	405.732	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m2 poliestrowa 1.15m ² /m ²	m ²	405.732	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	153.120	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	105.843	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	2.681	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	7.409	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.25	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 0.45*(8.54*2+15.6+0.3*2+0.4*2+0.7*2+0.4*2+0.88+0.4*2+0.3*2+1.2*2+1.17*2+0.4*2+0.45*4+0.4*2+1.56*2+0.4*2+1.82*2+0.4*2+2.11*2) = 26.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	15.581	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm wk. 250g/m2 poliestrowa 1.22m ² /m ²	m ²	32.550	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	10.138	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	12.273	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0051m-g/m ²	m-g	0.136	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.347	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.26	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do góry ogniomuru obmiar = $0.55 \cdot (8.54 \cdot 2 + 15.6) = 17.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	23.882	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	0.943	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	107.820	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.243	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.180	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.27	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu obmiar = $17.974 \cdot 4.5 = 80.88 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	6.543	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	84.115	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.016	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.016	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.28	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB pod obróbki obmiar = $0.6 \cdot (8.54 \cdot 2 + 15.6) = 19.61 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	5.295	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 16 mm 1.1m ² /m ²	m ²	21.571	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m ²	kg	1.961	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.196	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.196	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.29	NNRNKB 202 0541-01 pas nadryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $0.25 \cdot (15 + 17.74 \cdot 2 + 12.83 \cdot 2)$	m ²	19.04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	listwa dociskowa	$0.1*(8.54*2+15.6+0.3*2+0.4*2+0.7*2+0.4*2+0.88+0.4*2+0.3*2+1.2*2+1.17*2+0.4*2+0.45*4+0.4*2+1.56*2+0.4*2+1.82*2+0.4*2+2.11*2)$ 5.93 RAZEM 24.97 m ² -- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	53.686	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	30.713	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	686.675	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.050	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.30	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm obmiar = 0.36*(15+17.74*2+12.83*2) 27.41 0.75*(8.54*2+15.6) 24.51 RAZEM 51.92 m ²	m ²					
1*	ekran ogniomur	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	70.092	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	63.862	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	893.024	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.052	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.415	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.31	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych silikonem dekarским obmiar = 8.54*2+15.6+0.3*2+0.4*2+0.7*2+0.4*2+0.88+0.4*2+0.3*2+1.2*2+1.17*2+0.4*2+0.45*4+0.4*2+1.56*2+0.4*2+1.82*2+0.4*2+2.11*2 = 59.28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	15.715	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1kg/m	kg	5.928	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.237	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.184	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.32	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe obmiar = $15+17.74*2+12.83*2 = 76.14$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	37.149	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 1.05m/m	m	79.947	0.00		0.00	
3*		leje do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150/100 mm 0.0788szt/m	szt	6.000	0.00		0.00	
4*		denka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.0788szt/m	szt	6.000	0.00		0.00	
5*		złączka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.2496szt/m	szt	19.005	0.00		0.00	
6*		narożniki do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.0526szt/m	szt	4.005	0.00		0.00	
7*		uchwyty do rynien dachowych ekranowe powlekane 2kpl/m	kpl	152.280	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.266	0.00			0.00
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.145	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.33	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe obmiar = $7.1*2+7.8*4 = 45.40$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	27.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1.05m/m	m	47.670	0.00		0.00	
3*		kolanka prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.3965szt/m	szt	18.001	0.00		0.00	
4*		złączki rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.2644szt/m	szt	12.004	0.00		0.00	
5*		obejmy do rur spustowych powlekane 0.3965kpl/m	kpl	18.001	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.123	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.34	KNR 2-02 0410-04 analogia	Wykonanie rusztu pod podbitkę obmiar = $0.35*(15+17.74*2+12.83*2) = 26.65$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	6.662	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.160	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.213	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	1.866	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.266	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.266	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4.35	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Okładzina z elementów winylowych - podbitka obmiar = 26.649 = 26.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	51.168	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.160	0.00		0.00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt/m ²	szt	111.930	0.00		0.00	
4*		panele winylowe 1.03m ² /m ²	m ²	27.450	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	0.266	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m ²	m-g	0.133	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.187	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4.36	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż listew obmiar = 15*2+17.74*4+12.83*2 = 126.62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	11.396	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy winylowe 1.03m/m	m	130.419	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.006kg/m	kg	0.760	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4.37	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 6*0.07+2.878 = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.587	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	2.376	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.38	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 3.298 = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.990	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.39	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 3.298 = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	5.940	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
Razem dział: Docieplenie stropodachu budynek "D" i "B"								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Docieplenie stropodachu budynek "A" i "C"						
5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(9.7+19.45)*2+2.94*2 = 64.18$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.627	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $8*4+3*2 = 38.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.180	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $0.25*(9.7*2+19.45*2+2.94*2)$ 16.04 $0.36*(9.7*2+19.45*2+2.94*2)$ 23.10 $0.6*(12.6*1.03*2+1.56*2+0.4*4+0.7*2+1.87*2+0.78*2)$ 22.43 RAZEM 61.57 m ²	m ²					
1*	pas nadryn- nowy ekran kominówka + korytko	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	18.471	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.4	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cemento- wych nie nadających się do użytku obmiar = $9.7*19.45*1.31+2.94*12.6*1.03 = 285.31$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	34.237	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja eternitu obmiar = $285.306*17 = 4850.20$ kg	kg					
1*		-- M -- utylizacja eternitu 1kg/kg	kg	4850.200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.6	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm obmiar = $285.306 = 285.31$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	19.972	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.7	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $0.8*0.5+0.5*1.66+0.88*1.97 = 2.96$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	4.203	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.8	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $5.3*(0.4*0.7+0.4*1.56+0.78*1.87) = 12.52$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	92.022	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.9	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $2.8 \cdot (0.4 \cdot 0.7 + 0.4 \cdot 1.56 + 0.78 \cdot 1.87) = 6.62 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m ³	r-g	90.694	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m ³	szt	2568.560	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	1.728	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.58m-g/m ³	m-g	10.460	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.10	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $2.5 \cdot (0.4 \cdot 0.7 + 0.4 \cdot 1.56 + 0.78 \cdot 1.87) = 5.91 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m ³	r-g	80.967	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła klinkierowa 388szt/m ³	szt	2293.080	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	1.543	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.58m-g/m ³	m-g	9.338	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = $2.964 = 2.96 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	9.590	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.210	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.041	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	1.776	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.444	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.030	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.12	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.025 = 0.02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.714	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.072	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.095	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.081	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.014	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.026	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.13	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem obmiar = 2.964 = 2.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.296	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	4.736	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m ²	m-g	0.030	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych - wyloty komin- ów wentylacyjnych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	16.320	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	49.680	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.005m ³ /szt.	m ³	0.120	0.00		0.00	
4*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	24.000	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.048	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.15	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapien- nych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 2.8*(0.4*2+0.7*2+0.4*2+1.56*2+0.78* 2+1.87*2) = 31.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	26.863	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.166	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.211	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.851	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.214	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.339	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.279	0.00			0.00
9*		0.04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.279	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.16	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną obmiar = 31.976 = 31.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	5.245	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.303kg/m ²	kg	9.690	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.013	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.17	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy uży- ciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybia- nia ponad 5 m2 obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	19.972	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.18	KNR 2-02 0401-03 analogia	Wymiana różnych elementów więźby dachowej obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	570.620	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ²	m ³	2.568	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25- 38 mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.856	0.00		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0.14kg/m ²	kg	39.943	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m ²	kg	31.384	0.00		0.00	
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.05m ² /m ²	m ²	14.266	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.853	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.853	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.19	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków metodą smarowania preparatami so- lowymi obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	85.593	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.25kg/m ²	kg	71.328	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.20	KNNR 2 0604-02	Montaż membrany dachowej obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	18.545	0.00	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa 1.1m ² /m ²	m ²	313.841	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.141	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.21	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrła- ty obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	85.593	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.0024m ³ /m ²	m ³	0.685	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	25.678	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.853	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	5.706	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.22	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - łaty obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	85.593	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	2.853	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	25.678	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.853	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	5.706	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.23	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski okapowej obmiar = $9.7*2+19.45*2+2.94*2 = 64.18$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.269	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.0055m ³ /m	m ³	0.353	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m	kg	1.925	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.064	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.128	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.24	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $0.25*(9.7*2+19.45*2+2.94*2) = 16.04$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	34.486	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	19.729	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	441.100	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.032	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.128	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.25	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = ekran $0.36*(9.7*2+19.45*2+2.94*2) = 23.10$ kominówka + $0.6*(12.6*1.03*2+1.56*2+0.4*4+0.7*2+1.87*2+0.78*2) = 22.43$ korytko RAZEM 45.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	61.466	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	56.002	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	783.116	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.046	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.364	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.26	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - systemowe obmiar = (9.7+19.45+2.94)*2 = 64.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	31.313	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 1.05m/m	m	67.389	0.00		0.00	
3*		leje do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150/100 mm 0.0935szt/m	szt	6.001	0.00		0.00	
4*		denka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.1247szt/m	szt	8.003	0.00		0.00	
5*		złączka do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.2493szt/m	szt	16.000	0.00		0.00	
6*		narożniki do rynny z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm 0.0624szt/m	szt	4.005	0.00		0.00	
7*		uchwyty do rynien dachowych ekranowe powlekane 2kpl/m	kpl	128.360	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.225	0.00			0.00
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.122	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.27	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - systemowe obmiar = 8*4+3*2 = 38.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	23.051	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 1.05m/m	m	39.900	0.00		0.00	
3*		kolanka prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.4737szt/m	szt	18.001	0.00		0.00	
4*		złączki rury prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej fi 100 mm 0.2106szt/m	szt	8.003	0.00		0.00	
5*		obejmy do rur spustowych powlekane 0.1579kpl/m	kpl	6.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.103	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.28	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.250	0.00	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy 1kpl./szt	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.012	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.012	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.29	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną da- chówkową na łątach obmiar = 285.306 = 285.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	134.096	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.12m ² /m ²	m ²	319.547	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	2057.085	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	1.997	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	1.997	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.30	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - mon- taż gąsiorów obmiar = 2.94+9.75+8.7*4 = 47.49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	21.370	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	50.339	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt/m	szt	293.488	0.00		0.00	
4*		uszczelki 2.06m/m	m	97.829	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.237	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.285	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5.31	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	5.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- ława kominiarska 1m/m	m	10.000	0.00		0.00	
3*		wspornik ławy kominiarskiej 1.5szt./m	szt.	15.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5.32	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = 7*2+16.5*2 = 47.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.520	0.00	0.00		
2*		-- M -- bariery śniegowe systemowe 1.06m/m	m	49.820	0.00		0.00	
3*		wspornik ławy kominiarskiej' 1.5szt./m	szt.	70.500	0.00		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt/m	szt	99.170	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.047	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.047	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5.33	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	18.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m²/kol.	m²	0.280	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m²/kol.	m²	0.080	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m³/kol.	m³	0.028	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m³/kol.	m³	0.008	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3m-g/kol.	m-g	5.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.34	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesztawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 8 obmiar = 4 kol.*stan.	kol.* stan					
1*		-- R -- robocizna 1.75*8=14r-g/kol.*stan.	r-g	56.000	0.00	0.00		
2*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.43*8=3.44m-g/kol.*stan.	m-g	13.760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.35	KNR 2-02 0410-04 analogia	Wykonanie rusztu pod podbitkę obmiar = $0.35*(9.7*2+19.45*2)+0.9*2.94*2 = 25.70 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	6.425	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.154	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.206	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	1.799	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.257	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.257	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.36	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Okładzina z elementów winylowych - podbitka obmiar = 25.697 = 25.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	49.344	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.154	0.00		0.00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt/m ²	szt	107.940	0.00		0.00	
4*		panele winylowe 1.03m ² /m ²	m ²	26.471	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	0.257	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m ²	m-g	0.128	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.180	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.37	KNR-W 2-02 2605-03	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż listew obmiar = $9.7*2*2+19.45*2*2+2.94*2*2+0.9*4 = 131.96 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	11.876	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy winylowe 1.03m/m	m	135.919	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.006kg/m	kg	0.792	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.38	KNR-W 4-01 0609-03 analogia	Oczyszczenie stropu z gruzu i pozostałości po budowie gr. 5-10 cm obmiar = 8.5*18.35 = 155.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	35.875	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.39	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0.1*155.975 = 15.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/m ³	r-g	93.600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.40	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod ocieplenie obmiar = 9.78*19.53 = 191.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	68.684	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroizolacyjna 1.2m ² /m ²	m ²	229.200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	2.139	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.299	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.41	KNR 2-02 0407-01 analogia	Wykonanie rusztu pod podłogę z płyt OSB obmiar = 0.06*0.1*(18.5*10+8.6*20) = 2.14 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	26.472	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	2.268	0.00		0.00	
3*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	19.089	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	1.947	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	1.477	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.42	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm obmiar = 191.003 = 191.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	17.324	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	200.550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.471	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.43	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wewnętrzna strona ogniolmuru obmiar = 0.6*8.5 = 5.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	15.817	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.510	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm ³ /m ²	dm ³	1.020	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	56.228	0.00		0.00	
5*		płyty styropianowe gr. 15 cm 0.15275=0.1528m ³ /m ²	m ³	0.779	0.00		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	21.216	0.00		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	5.788	0.00		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	1.530	0.00		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm 4kg/m ²	kg	20.400	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.037	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.135	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5.44	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 8.5*18.35 = 155.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	38.995	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 22 mm 1.1m ² /m ²	m ²	171.578	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m ²	kg	15.598	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.560	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.560	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.45	kalk. własna	Ocieplenie wyłazu poddaszowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- ocieplenie wyłazu poddaszowego 1kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.46	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 6*0.07+2.964+12.522 = 15.91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	22.115	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	11.455	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.47	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 15.906 = 15.91 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	4.773	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.48	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 15.906 = 15.91 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	28.638	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Docieplenie stropodachu budynek "A" i "C"								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Prace ogólnobudowlane wewnętrzne - parter						
6.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - między pom. 1 i 2 obmiar = 1.6*1.95 = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.622	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = 1.6*1.95 = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m ²	r-g	10.327	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.312	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m ²	kg	0.998	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	13.416	0.00		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	5.741	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.000	0.00		0.00	
7*		drzwi aluminiowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	3.120	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.156	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.187	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po montażu drzwi obmiar = 0.3*(1.6+1.95*2) = 1.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	2.492	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.009	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.011	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.044	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.011	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.082	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.066	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 0.3*(1.6+1.95*2) = 1.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	0.229	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	0.477	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.5	KNR-W 4-01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9855r-g/szt.	r-g	3.971	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.062m ³ /szt.	m ³	0.124	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.011m ³ /szt.	m ³	0.022	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /szt.	m ³	0.016	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/szt.	kg	1.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.6	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych pod montaż nadproży obmiar = 1.2*2 = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	5.448	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.7	KNR-W 4-01 0314-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł obmiar = 1.2*0.25*0.12 = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.32r-g/m ³	r-g	0.733	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	16.040	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 108kg/m ³	kg	4.320	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.011	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.005	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.18kg/m ³	kg	0.127	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.46m-g/m ³	m-g	0.018	0.00			0.00
11*		wyciąg 2.26m-g/m ³	m-g	0.090	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.8	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.2*3 = 3.60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	0.684	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	3.672	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	0.072	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.9	KNR-W 2-02 0210-02	Betonowanie nadproży obmiar = $0.25 \times 0.25 \times 1.2 = 0.08 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.4r-g/m ³	r-g	1.632	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.082	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.005	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.005	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.280	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.231	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.012	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.10	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $0.25 \times 1 \times 2.1 = 0.52 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	4.488	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.11	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.100	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.090	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.000	0.00		0.00	
5*		ościeżnice stalowe 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.030	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.020	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $0.9 \times 2.05 = 1.84 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.938	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.840	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.074	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.037	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.13	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po montażu drzwi obmiar = $0.3 \times (1 + 2.1 \times 2) = 1.56 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	2.356	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.008	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.010	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.041	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.010	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.078	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.062	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 1.56 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	0.217	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	0.451	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.15	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - podział pomieszczenia nr 6 obmiar = $3.22 \times 3.1 = 9.98 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	25.150	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	20.559	0.00		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m ²	m	7.086	0.00		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m ²	m	18.363	0.00		0.00	
5*		wkręty 24.5szt./m ²	szt.	244.510	0.00		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m ²	szt.	15.269	0.00		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89kg/m ²	kg	8.882	0.00		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96m/m ²	m	29.541	0.00		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16m/m ²	m	11.577	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.399	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.029m-g/m ²	m-g	0.289	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.16	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = $3.22 \times 3.1 \times 2 = 19.96 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	1.297	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	21.956	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.17	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = $3.22 \times 3.1 = 9.98 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	1.557	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwarde gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	10.479	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.059	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.089	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.18	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² obmiar = 3.22*3.1*2 = 19.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	10.579	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	93.812	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.080	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.19	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 3.22*3.1*2 = 19.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.597	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	4.391	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.004	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.006	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.20	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 19.964 = 19.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	2.774	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	5.770	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.006	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.21	KNR-W 4-01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9855r-g/szt.	r-g	7.942	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.062m ³ /szt.	m ³	0.248	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m ³	0.044	0.00		0.00	
4*		0.011m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.032	0.00		0.00	
5*		0.008m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.000	0.00		0.00	
6*		0.5kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.000	0.00		0.00	
		2%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.22	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych pod montaż nadproży obmiar = 1.2*2 = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.448	0.00	0.00		
		2.27r-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.23	KNR-W 4-01 0314-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegła obmiar = 1.2*0.25*0.18 = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.916	0.00	0.00		
		18.32r-g/m ³						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	20.050	0.00		0.00	
		401szt./m ³						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5.400	0.00		0.00	
		108kg/m ³						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.014	0.00		0.00	
		0.28m ³ /m ³						
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.004	0.00		0.00	
		0.081m ³ /m ³						
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.003	0.00		0.00	
		0.056m ³ /m ³						
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.006	0.00		0.00	
		0.117m ³ /m ³						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.159	0.00		0.00	
		3.18kg/m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.023	0.00			0.00
		0.46m-g/m ³						
11*		wyciąg	m-g	0.113	0.00			0.00
		2.26m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.24	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.2*2 = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.456	0.00	0.00		
		0.19r-g/m						
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane	m	2.448	0.00		0.00	
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- żuraw do 5t	m-g	0.048	0.00			0.00
		0.02m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.25	KNR-W 2-02 0210-02	Betonowanie nadproży obmiar = 0.25*0.18*1.2 = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.020	0.00	0.00		
		20.4r-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.051	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.175	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.144	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.008	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.26	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo- wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1*2.1 = 2.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.268	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.27	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.100	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.090	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.000	0.00		0.00	
5*		ościeżnice stalowe 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.030	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.020	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.28	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.05 = 1.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.938	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.840	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.074	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.037	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.29	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po montażu drzwi obmiar = $0.3 \cdot (0.9 + 2.05 \cdot 2) = 1.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	2.265	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.008	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.010	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.040	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.010	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.075	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.060	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.30	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 1.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	0.208	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	0.434	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.31	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - pomieszczenie 18 obmiar = $0.9 \cdot 2.05 = 1.84 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.134	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.32	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.2 \cdot 3.1 - 0.9 \cdot 2 = 1.92 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	1.824	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.33	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek obmiar = $2.1 \cdot (3.28 \cdot 2 + 1.2 \cdot 2) - 0.9 \cdot 2.05 = 16.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	23.419	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.34	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $1.2 \times 3.28 = 3.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	3.625	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.35	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 obmiar = $1.28 \times 3.1 = 3.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	10.004	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	8.178	0.00		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m ²	m	2.819	0.00		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m ²	m	7.305	0.00		0.00	
5*		wkręty 24.5szt./m ²	szt.	97.265	0.00		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m ²	szt.	6.074	0.00		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89kg/m ²	kg	3.533	0.00		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96m/m ²	m	11.751	0.00		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16m/m ²	m	4.605	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.159	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.029m-g/m ²	m-g	0.115	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.36	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = $1.28 \times 3.1 \times 2 = 7.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	0.516	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	8.734	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.032	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.37	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = $7.936 = 7.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	1.239	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwarde gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	8.337	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.047	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.071	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.38	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych pod montaż nadproży obmiar = 1.2*2 = 2.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	5.448	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.39	KNR-W 4-01 0314-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegła obmiar = 1.2*0.25*0.12 = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.32r-g/m ³	r-g	0.733	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	16.040	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 108kg/m ³	kg	4.320	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.011	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.005	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.18kg/m ³	kg	0.127	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.46m-g/m ³	m-g	0.018	0.00			0.00
11*		wyciąg 2.26m-g/m ³	m-g	0.090	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.40	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	0.228	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	1.224	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	0.024	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.41	KNR-W 2-02 0210-02	Betonowanie nadproży obmiar = 0.25*0.12*1.2 = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.4r-g/m ³	r-g	0.816	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.041	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.140	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.116	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.006	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.42	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo- wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.9*2.1 = 1.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.041	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.43	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.100	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.090	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.000	0.00		0.00	
5*		ościeżnice stalowe 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.030	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.020	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6.44	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.05 = 1.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.938	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.840	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.074	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.037	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.45	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $3.28 \times 1.2 = 3.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	0.864	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	18.715	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.037	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.46	KNR 0-12II 1118-05	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych obmiar = $3.28 \times 1.2 = 3.94 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7614r-g/m ²	r-g	6.940	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	4.019	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	20.488	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.8kg/m ²	kg	3.152	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0303m-g/m ²	m-g	0.119	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	0.091	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.47	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $2.1 \times (3.28 \times 2 + 1.2 \times 2) - 0.9 \times 2.05 = 16.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	5.147	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	80.608	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.122	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.48	KNR 0-12II 0829-05	Licowanie ścian płytkami obmiar = $2.1 \times (3.28 \times 2 + 1.2 \times 2) - 0.9 \times 2.05 = 16.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0082r-g/m ²	r-g	34.079	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	17.309	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	88.244	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.8kg/m ²	kg	13.576	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0283m-g/m ²	m-g	0.480	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0255m-g/m ²	m-g	0.433	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.49	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 3.28*1.2+1.1*(3.28*2+1.2*2) = 13.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.137	0.00	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 1.1kg/m ²	kg	15.169	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m ²	kg	19.306	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.069	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.138	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.50	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 13.792 = 13.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.103	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.034	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.003	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.004	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6.51	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 13.792 = 13.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	1.917	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	3.987	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.004	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.52	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.320	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.53	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 15 % obmiar = 3*(7.74*2+5.73*2+2.44*2+1.88*2+1.25*4+2.71*2)+0.2*(0.83*2+1.5)*4+0.3*(1.93+2*2)-1.5*0.83*4-1.93*2 133.47 7.74*5.73 44.35 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²					
	ściany							
	sufit							
	przyjęto 15%	0.15*177.817 RAZEM						
		177.82 26.67 26.67 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	10.935	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.54	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 26.673 = 26.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	31.204	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.139	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.176	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.709	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.179	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.334	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.067	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.55	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych obmiar = 177.817 = 177.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	53.346	0.00	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 1.1kg/m ²	kg	195.602	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m ²	kg	248.948	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.889	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.778	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.56	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 177.817 = 177.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	14.226	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	39.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.036	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.053	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.57	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 177.817 = 177.82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	24.717	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	51.408	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.053	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.58	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 1.6*(7.74*2+5.73*2+2.44*2+1.88*2+1.25*4+2.71*2) = 73.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m ²	r-g	24.141	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	10.966	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	8.170	0.00		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	13.248	0.00		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	4.409	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.059	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.59	KNR-W 4-01 1211-04 analogia	Czyszczenie ościeżnic stalowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	0.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.43ark./szt	ark.	0.860	0.00		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.5dm ³ /szt	dm ³	1.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.60	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Malowanie ościeżnic stalowych obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	1.180	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.166	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.162	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.166	0.00		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.072	0.00		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	1.120	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.61	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.6*2.05*2 = 2.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.255	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	2.460	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.098	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.049	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.62	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = 2 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol. -- M --	r-g	9.200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.140	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.040	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.014	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.004	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3m-g/kol.	m-g	2.600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.63	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych war- szawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 4 obmiar = 2 kol.*stan.	kol.* stan					
1*		-- R -- robocizna 1.75*4=7r-g/kol.*stan.	r-g	14.000	0.00	0.00		
2*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.43*4=1.72m-g/kol.*stan.	m-g	3.440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.64	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka - przyjęto 20% obmiar = 7.74*5.73*0.06*0.2 = 0.53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	7.319	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.65	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm -uzupełnienie posadzki obmiar = 7.74*5.73*0.2 = 8.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.759r-g/m ²	r-g	6.732	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.241	0.00		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.754	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	1.330	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.343	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.003	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.66	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - uzupełnie- nie posadzki Krotność = 3.5 obmiar = 7.74*5.73*0.2 = 8.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*3.5=0.2107r-g/m ²	r-g	1.869	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 3.5 = 0.0368 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.326	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0149 \times 3.5 = 0.0522 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.463	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.67	KNR BC-02 0416-05	Wylewka samopoziomująca o gr. 30 mm na pod- łożach betonowych obmiar = $7.74 \times 5.73 = 44.35 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	26.610	0.00	0.00		
2*		-- M -- wylewka samopoziomująca 33.3kg/m ²	kg	1476.855	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	2.661	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.661	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.68	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $1 \times 2.1 \times 0.12 \times 2 + 1 \times 2.1 \times 0.25 + 1.92 \times 0.12 + 21 \times 0.03 + 26.67 \times 0.02 + 0.532 = 2.95 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.100	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.124	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.69	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = $2.955 = 2.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.059	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.70	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = $2.955 = 2.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- utyliczacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.960	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Prace ogólnobudowlane wewnętrzne - parter								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł