
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

65000000-3 Obiekty użyteczności publicznej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261410-1 Izolowanie dachu
45261420-4 Uszczelnianie dachu

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu i remont elewacji budynku Urzędu Gminy w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
INWESTOR : Urząd Gminy Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
14.04.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Opis budynku.

Dane techniczne opracowanego obiektu.

Powierzchnia użytkowa -	1234,00 m ²
Kubatura -	7100,00 m ³
Powierzchnia zabudowy	361,5 m ²
Wysokość -	18,60 m
Szerokość -	14,96 m
Długość -	24,22 m

Budynek wybudowany został w latach dwudziestych ubiegłego stulecia (około 1922 roku)

w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowej i cementowo-wapiennej. Stropy Kleina z zastosowaniem belek stropowych z walcowanych kształtowników stalowych (dwuteowniki). Rozstawy belek stalowych około 110 do 125 cm.

Ściany szczytowe grubości 600 mm z cegły pełnej na zaprawie cementowej oraz cementowo-wapiennej, tynkowane obustronnie.

Ściany frontowe grubości 600 do 900 mm z cegły pełnej na zaprawie cementowej oraz cementowo-wapiennej, tynkowane obustronnie.

Ściany fundamentowe grubości do 1120 mm z cegły pełnej na zaprawie cementowej.

Ściany tylnej klatki schodowej grubości 600 mm jw.

Ściany działowe poddasza grubości 250 mm z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, tynkowane obustronnie, oraz o konstrukcji szkieletowej drewnianej, pokryte płytą kartonowo gipsową, malowane.

Stolarka – okna PCW , drzwi wejściowe drewniane w średnim stanie technicznym wymagają oczyszczenia, uzupełnienia elementów drewnianych oraz okuć i ponownego malowania.

Tynki zewnętrzne – z fakturą strukturalną z terrazytu z licznymi ubytki oraz odspojeniami od podłoża, spowodowanymi zawilgoceniem ścian w rejonie uszkodzonych rur spustowych oraz gzymsów międzypiętrowych, niezabezpieczonych obróbkami blacharskimi.

Elewacje - kolorystyka elewacji pod wpływem czasu uległy dość znacznemu zniszczeniu od licznych zacieków w rejonach uszkodzonych rur spustowych oraz pod gzymsami międzypiętrowymi nie posiadającymi zabezpieczenia z obróbek blacharskich.

Obróbki blacharskie - dachu, parapetów zewnętrznych, rynny i rury spustowe, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o zmiennej grubości materiału wymagają niezwłocznej wymiany.

Dach - kryty płytą azbestowo-cementową falistą.

Więźba dachowa – dwuspadowa, płatwiowo – jętkowo – kleszczowa. Krokwie 16x14 cm. Rozstaw krokwi około 1000 mm.

2. Opis prac na dachu.

Przed rozpoczęciem robót remontowych przejścia, przejazdu i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Rusztowania usytuowane w obrębie ciągów komunikacyjnych zabezpieczyć przed spadaniem z nich przedmiotów i zabezpieczyć przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych powinny mieć daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Elementy rusztowań (ich podpory, stojaki) usytuowane przy bramach i przejazdach w narożach należy zabezpieczyć odbojami przed przypadkowym uderzeniem np. pojazdu w element rusztowania. Odboje ustawić od strony występujących zagrożeń tak, aby przejeżdżające pojazdy nie uszkodziły rusztowania. W celu zabezpieczenia strefy niebezpiecznej ustawić daszki ochronne. Powinny się one znajdować na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia (miejsca, z którego mogą spaść przedmioty). Pokrycie daszków ochronnych powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,50 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu, a sam daszek powinien przylegać do ściany obiektu budowlanego.

Daszki ochronne należy wykonać w sposób określony w instrukcji producenta lub projekcie indywidualnym. Konstrukcja daszku nie powinna obciążać mimośrodowo konstrukcji rusztowania. Zapewnić odpowiedni wysięg daszku liczony od zewnętrznego rzędu stojaków rusztowania, zależnie od wysokości rusztowania.

Zakres prac zakłada demontaż i utylizacją istniejącego pokrycia dachu z eternitu falistego. Wraz z pokryciem należy zdemontować obróbki blacharskie, łaty i kontrłaty.

W zakresie obowiązków firmy remontowej będzie:

- wywóz odpadów własnym lub wynajętym transportem ,
- prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów – zgodnie z art. 36 Ustawy o odpadach (Dz.U. nr 62 , poz.626),
- przyjęcie odpowiedzialności za czynności związane z zagospodarowaniem odpadów (segregacja , transport oraz unieszkodliwienie).

Wzmocnić uszkodzone konstrukcyjne elementy więźby dachowej.

Na wzmocnienie konstrukcji krokwi stosować obustronnie boczne nadbitki 50x160 mm montowane do krokwi śrubami M20 co 60-80cm.

Ewentualne wzmocnienie płatwi wykonać obustronnie z krawędziaka 60x160mm. Stosować drewno klasy C27.

Elementy więźby dachowej w całości oczyścić i zabezpieczyć środkiem do konserwacji drewna przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych np. Fobos M4.

Projekt zakłada likwidację małych lukarn dachowych w pomieszczeniach 2 i 3 oraz doświetlenie ich przez wstawienie okien połaciowych typu Velux.

Na krokwiach montować folię paroprzepuszczalną. Następnie montować nowe łaty i kontrłaty w rozstawie dostosowanym do profili blachy dachókopodobnej. Łaty powinny być przybite na kontrłatach, równoległe do linii okapu za pomocą ocynkowanych gwoździ. Pierwszą łatę, 15

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

mm wyższą niż pozostałe, umieścić w linii okapu.

Blachodachówkę układać rzędami od okapu do kalenicy, rozpoczynając od prawego dolnego rogu. Arkusze układać na łożach i montować za pomocą wkrętów samonawiercających, po uprzednim zamontowaniu haków rynnowych oraz pasów nadrynnowych.

Wzdłuż okapów zamontować płotki przeciwnięgowe mocowanych w systemowych uchwytach zapobiegające osuwaniu się śniegu z połaci dachu

Zgodnie z projektem między kalenicą a kominami zamontować ławę kominiarską oraz wyłaz dachowy przeszklony systemowy.

Uwaga.

1. W ramach prac przygotowawczych należy zabezpieczyć i osłonić plandekami pomieszczenia poddasza w obszarze prowadzonych prac.

2. Przed montażem pokrycia zachodniej połaci dachu, wykonać zewnętrzne ocieplenie lukarn dachowych.

3. Wykonać przegląd kominów, oczyścić i udrożnić przewody wentylacyjne i spalinowe.

4. Komin na elewacji północnej rozebrać i przemurować od istniejącej połaci do pierwotnej wysokości z cegły pełnej klasy 15MPa murowane na zaprawie cementowo –

wapiennej marki m. 8,00MPa. Zwieńczenie kominów wykonać z 2 warstw cegły pełnej klinkierowej murowanej na płask.

Pozostałe kominy należy przemurować od poziomu ok. 1 m poniżej połaci dachowej.

5. Wykonać nowe czapy istniejących kominów, zabezpieczone blachą powlekaną w kolorze pokrycia połaci dachu. Otwory wentylacyjne zabezpieczyć kratkami z dwóch strn.

3. Opis ocieplenie poddasza

Wydzielone pomieszczenia na poddaszu nie posiadają ocieplenia ścian i stropów.

Projekt zakłada wykonanie :

* Ocieplenie stropów drugiej kondygnacji wraz z konstrukcją podłogi układanej na stropie pom. 1 i 2 poddasza.

* Ocieplenie ścian działowych oddzielających pomieszczenia wydzielone na poddaszu od przestrzeni nieużytkowej./pom 1 i 2./

* Ocieplenie stropu pomieszczeń wydzielonych na poddaszu w poziomie kleszczy konstrukcji dachu.

* Ocieplenie pom. 3 /mieszkanie prywatne/ w płaszczyźnie dachu

* Ocieplenie ścinek kolankowych.

* Ocieplenie zewnętrznych lukarn dachowych.

Ocieplenia stropów drugiej kondygnacji – na stropie zamontować ruszt drewniany podwójny z krawędziaków 5 x 10 cm w rozstawie 80 cm o łącznej wysokości 20 cm.

Wszystkie element drewniane zabezpieczyć środkiem ogniochronnym Fobos M4. Wolną przestrzeń wypełnić ekologiczną termoizolacją z celulozy uzyskanej w procesie recyklingu makulatury gazetowej przeznaczonej do ocieplania budynków Ekofiber grubości 20 cm. Na ruszcie ułożyć pokład zamykający ocieplenie, płytami OSB grub. 20 mm łączonych na wpust i wypust.

Ocieplenie ścian działowych oddzielających pomieszczenia wydzielone na poddaszu - na ścianach poddasza ułożyć folię paroizolacyjną. Do istniejących ścian zamontować systemowe profile zimnogięte z blachy ocynkowanej 100 mm w rozstawie co 60 cm i wykonać ocieplenie z wełny mineralnej półtwardej grubości 100 mm.

Na konstrukcji przy pomocy taśmy obustronnie klejącej, montować folię paroprzepuszczalną. Na folię do konstrukcji jako zabezpieczenie ocieplenia, montować taśmy z blachy stalowej ocynkowanej szerokości 4 cm. Montaż na wkręty samo nawiercające.

Ocieplenie stropu pomieszczeń wydzielonych na poddaszu w poziomie kleszczy konstrukcji dachu - na stropie ułożyć folię paroizolacyjną, poczym zamontować ruszt drewniany podwójny z krawędziaków 5 x 10 cm w rozstawie 80 cm o łącznej wysokości 20 cm. Wszystkie elementy

drewniane zabezpieczyć środkiem ogniochronnym Fobos M4. Wolną przestrzeń wypełnić ekologiczną termoizolacją z celulozy uzyskanej w procesie recyklingu makulatury gazetowej przeznaczonej do ocieplania budynków Ekofiber grubości 20 cm względnie wełną mineralną rozprężną grub. 20 cm.

Na ruszcie zgodnie z projektem wykonać pomost komunikacyjny montowany do konstrukcji rusztu drewnianego z desek grub.24 mm, szerokości 10 -15 cm w odstępach co 3 cm .

Ocieplenie pom. nr 3 /mieszkanie prywatne/ w płaszczyźnie dachu. Warstwa ocieplenia- wełna mineralna twarda 15 cm. Po montażu okna połaciowego płaszczyznę dachu ocieplić wg warstw pokazanych na przekroju.

Ocieplenie ścianek kolankowych - wełną mineralną rozprężną gr. 10 cm.

Do istniejących ścianek kolankowych montować konstrukcję ocieplenia z systemowych ceowników stalowych ocynkowanych w rozstawie co 60 cm. W konstrukcję włożyć ocieplenie. Na konstrukcji przy pomocy taśmy obustronnie klejącej, montować folię paroprzepuszczalną. Na folię do konstrukcji jako zabezpieczenie ocieplenia montować taśmy z blachy stalowej ocynkowanej szerokości 4 cm. Montaż na wkręty samo nawiercające.

Ocieplenie zewnętrzne lukarn dachowych - ze styropianu frezowanego 12 cm.

Styropian montować do istniejących ścianek lukarn dachowych po stronie zewnętrznej przy pomocy kołków systemowych. Jako wykończenie zastosować tynk cienkowarstwowy mineralny na siatce wykończony tynkiem mineralnym typu baranek o grubości uziarnienia 2mm dwukrotnie malować farbą elewacyjną.

Obróbki blacharskie - projektuje się wymianę całości obróbek blacharskich

Wymienić należy wszystkie podokienniki zewnętrzne, obróbki kominów , pas nadrynnowy, obróbki gzymsów i ogniomurów. Dodatkowo wykonać obróbki blacharskie istniejących gzymsów i występów elewacji. Rynny, rury spustowe oraz pozostałe obróbki wykonać z blachy powlekaną o takim samym kolorze jak pokrycie dachu z blachy dachówko podobnej. Instalacja odgromowa – na dachu i elewacjach budynku wykonać nową instalację odgromową i podłączyć do istniejących połączeń rozłącznych wraz z dostarczeniem protokółów pomiarów.

4. Opis prac na elewacjach.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Elewacja frontowa i tylna:

- * Usunąć zawilgocone i nie przylegające do podłoża fragmenty tynku na 30% -tach powierzchni elewacji budynku.
- * Podłoże oczyścić z kurzu, brudu przez mycie ciśnieniowe aby definitywnie usunąć powłoki malarskie i tynkarskie o niedostatecznej przyczepności.
- * Wszystkie natynkowe instalacje elektryczne ukryć w bruzdach.
- * Doprowadzić przewody do czterech lamp oświetlenia elewacji frontowej.
- * Zamontować obróbki blacharskie istniejących gzymsów i parapetów podokiennych.
- * Ubytki tynku uzupełnić, stosując zaprawę wyrównującą.
- * Powierzchnie ścian przed nałożeniem tynku strukturalnego, nakrapianego ręcznie zagruntować.
- * Na całej elewacji wykonać tynk nakrapiany, mineralny typu TERAZYT przeznaczony do renowacji budynków z zachowaniem elementów dekoracyjnych oraz boniowania.
- * Elewacje po upływie 4-6 tygodni od nałożenia pomalować preparatem głęboko penetrującym, wzmacniającym podłoże i zapobiegającym przenoszeniu zanieczyszczeń z warstw podkładowych do farby.
- * Elewacje pomalować atestowanymi farbami wodorozcieńczalnymi na bazie akrylu zgodnie z kolorystyką elewacji.
- * Cokół budynku obłożyć płytkami elewacyjnymi, klinkierowymi w kolorze brązowym o wymiarach 250 x 65 x 10 mm ze spoiną 8 – 10 mm na wysokość 60 cm i zabezpieczyć od góry obróbką blacharską.
- * Kraty okienne oraz w bramie wjazdowej oczyścić z korozji, zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą ftalową w kolorze brązowym.
- * Usunąć starą farbę z drzwi wejściowych do budynku i ościeżnic /od frontu, zaplecza i w przejściu/ za pomocą szlifowania i opalania. Wykonać naprawę skrzydeł drzwiowych i ościeżnic w zakresie warsztatowych robót stolarskich oraz malowanie podkładem alkilowym nadwodnym i dwukrotnie emalią alkilową nadwodną w kolorze brązowym.
- * Wody opadowe z dwóch rur spustowych/ na elewacji frontowej/ wprowadzić do kanałów odwodnienia liniowego, wbudowanych prostopadle do osi chodnika z odprowadzeniem na jezdnię. Zastosować kasety prefabrykowane systemowe z osłoną stalową nierdzewną.

Elewacje szczytowe.

Prace budowlane na szczytowych elewacjach budynku z uwagi na sąsiedztwo niższych obiektów należy prowadzić z rusztowań wiszących typu HG 180 lub wspornikowych typ 150.

Podłoże oczyścić z kurzu, brudu przez mycie ciśnieniowe aby definitywnie usunąć reszki tynku o niedostatecznej przyczepności ok 15 % całkowitej powierzchni elewacji. Wykonać nowy tynk kat. III i malowanie wg kolorystyki elewacji. Zamontować nowe obróbki blacharskie pod parapetami okien oraz „fartuchy” między ścianami szczytowymi a pokryciem przylegających dachów sąsiednich niższych budynków.

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow. 45262522-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących						
1 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m obmiar = 12.43*24.58+4.27*9.33 345.37 minus brama i wejście -(1.75*2.9+2.45*2.5) -11.20 RAZEM 334.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	120.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	2.04	0.00		0.00	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.07	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.01	0.00		0.00	
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	3.01	0.00		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m ²	kg	0.20	0.00		0.00	
10*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0189m ² /m ²	m ²	6.32	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.1021m-g/m ²	m-g	34.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej obmiar = 24.58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	17.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.04m ² /m ²	m ²	0.98	0.00		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.03kg/m ²	kg	0.74	0.00		0.00	
4*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 1.82m ² /m ²	m ²	44.74	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0.2m-g/m ²	m-g	4.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 334.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm 0.0005m/m ²	m	0.17	0.00		0.00	
3*		Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0002szt./m ²	szt.	0.07	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.0002kg/m ²	kg	0.07	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.0008m-g/m ²	m-g	0.27	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 334.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	10.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka ostonowa 0.1405m ² /m ²	m ²	46.95	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	kalk. własna	Koszt zajęcia chodnika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koszt zajęcia chodnika 1kpl/kpl.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - demontaż krat (kraty do ponownego montażu) obmiar = 1.33*2.3*5 = 15.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	14.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.068m ³ /m ²	m ³	1.04	0.00		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.008kg/m ²	kg	0.12	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.06m-g/m ²	m-g	0.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = $1.33*1.7*7+1.33*2.1*7+1.33*2.3*5+1.75*1+2.45*1.5 = 56.10 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	6.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia ochronna budowlana 1.1m ² /m ²	m ²	61.71	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - wykończenie gzymsu attyki obmiar = $0.36*8.85 = 3.19 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	2.17	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19m-g/m ²	m-g	0.61	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12.43*2 = 24.86 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = $0.3*(1.6*17+1.5*5+2.45) = 11.15 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.35	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku - około 30% tynków obmiar = elewacja $(12.43*24.58+0.5*4.27*9.33)$ 325.45 ościeża $((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)*0.15$ 15.22 glify elewacyjne $((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+2.44+4.13*2+2.45)*0.6)$ 26.63 minus otwory $-(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+2.45*4.13)$ -67.60 A (obliczenia pomocnicze) ===== 299.70 299.7*30% 89.91 RAZEM 89.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	27.87	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)* 0.15 15.22 glify elewacyjne ((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+ 2.44+4.13*2+2.45)*0.6) 26.63 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+ 2.45*4.13) -67.60 RAZEM 299.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	59.94	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR BC-02 0204-05	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)* 0.15 15.22 glify elewacyjne ((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+ 2.44+4.13*2+2.45)*0.6) 26.63 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+ 2.45*4.13) -67.60 RAZEM 299.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	119.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.075m ³ /m ²	m ³	22.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Agregat wodny ciśnieniowy 0.35m-g/m ²	m-g	104.90	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039m-g/m ²	m-g	11.69	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.039m-g/m ²	m-g	11.69	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur winidurowych o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 24.58*2 = 49.16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.222r-g/m	r-g	10.91	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = $24.58 \times 2 = 49.16$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1089 \times 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	5.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	51.13	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 4-03 0201-02 analogia	Przełożenie przewodów do rur instalacyjnych obmiar = $24.58 \times 2 = 49.16$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0525 \times 2 = 0.105$ r-g/m	r-g	5.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 50%(od R)	%	50.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - przewód zasilający lampy elewacyjne obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0407 \times 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	1.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety + gzyms attyki obmiar = $0.3 \times (1.6 \times 17 + 1.5 \times 5 + 2.45) + 0.36 \times 8.85 = 14.33$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	19.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	17.63	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	246.48	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - gzymsy elewacyjne obmiar = $0.2*(24.58*3-(1.6*7+2.44+2.45)) = 11.53 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	24.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	14.18	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	317.08	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i piano-betonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)*0.15 15.22 glify elewacyjne ((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+2.44+4.13*2+2.45)*0.6) 26.63 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+2.45*4.13) -67.60 A (obliczenia pomocnicze) ===== 299.70 299.7*30% 89.91 RAZEM 89.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	115.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.38	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m ²	t	0.52	0.00		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0229m ³ /m ²	m ³	2.06	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.48	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M5)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	2.70	0.00			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	3.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 19-01 0819-03	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 20 cm - uzupełnienie gzymsów elewacyjnych i profili podokiennych obmiar = $24.58*2+1.6*21 = 82.76$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.88r-g/m	r-g	72.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 0.0011m ³ /m	m ³	0.09	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0046m ³ /m	m ³	0.38	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0006m ³ /m	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11m-g/m	m-g	9.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm - attyka i gzyms obmiar = $24.58+6.39*2 = 37.36$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.44r-g/m	r-g	53.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.08	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	0.35	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.17m-g/m	m-g	6.35	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 4-01 0732-02	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy cementowo-wapienne o długości w jednym odcinku do 5 m obmiar = 117.18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m	r-g	21.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0002t/m	t	0.02	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0002t/m	t	0.02	0.00		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0009m ³ /m	m ³	0.11	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0002m ³ /m	m ³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m	m-g	1.17	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)* 0.15 15.22 glify elewacyjne ((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+ 2.44+4.13*2+2.45)*0.6) 26.63 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+ 2.45*4.13) -67.60 RAZEM 299.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	20.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży 0.06dm ³ /m ²	dm ³	17.98	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 2 1001- 04	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+ 2.45*4.13) -67.60 minus cokół -(0.59*2.09+0.57*4.07+0.55*9.4+0.49*4.21+0.45* 1.9) -11.64 RAZEM 246.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.997r-g/m ²	r-g	245.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka do tynków TERAZYT SOLBET 7.18kg/m ²	kg	1767.79	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 0.024m ³ /m ²	m ³	5.91	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.15	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.087m-g/m ²	m-g	21.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków obmiar = elewacja (12.43*24.58+0.5*4.27*9.33) 325.45 ościeża	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)*0.15$ 15.22 glify elewacyjne $((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+2.44+4.13*2+2.45)*0.6)$ 26.63 minus otwory $-(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+2.45*4.13)$ -67.60 minus cokół $-(0.59*2.09+0.57*4.07+0.55*9.4+0.49*4.21+0.45*1.9)$ -11.64 RAZEM 288.06 m ²						
		-- R -- Robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	20.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K - uniwersalny środek gruntujący 0.06dm ³ /m ²	dm ³	17.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	2.88	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące obmiar = elewacja $(12.43*24.58+0.5*4.27*9.33)$ 325.45 ościeża $((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*7+(2.3*2+1.33)*5)*0.15$ 15.22 glify elewacyjne $((5.62*14+1.73*7+3.68*2*5+1.73*5)*0.1+(4.26*2+2.44+4.13*2+2.45)*0.6)$ 26.63 minus otwory $-(1.7*1.33*7+2.1*1.33*7+2.3*1.33*5+3.89*1.75+2.45*4.13)$ -67.60 minus cokół $-(0.59*2.09+0.57*4.07+0.55*9.4+0.49*4.21+0.45*1.9)$ -11.64 RAZEM 288.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.257r-g/m ²	r-g	74.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu 0.5dm ³ /m ²	dm ³	144.03	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odstonięcie cokołu oraz do wykonania odwodnienia obmiar = $0.2*24.58+0.5*4*2 = 8.92$ m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	7.01	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej obmiar = $0.69*2.09+0.67*4.07+0.65*9.4+0.59*4.21+0.55*1.9 = 13.81 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	36.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 1.05m ² /m ²	m ²	14.50	0.00		0.00	
3*		Elastyczna zaprawa klejąca "Flex" CM 16 6.09kg/m ²	kg	84.10	0.00		0.00	
4*		Zaprawa do spoinowania CE 40 aquastatic gr II 1.23kg/m ²	kg	16.99	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - odwodnienie liniowe obmiar = $0.3*0.4*4*2 = 0.96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	2.45	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $0.3*4*2 = 2.40 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	0.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.037m ³ /m ²	m ³	0.09	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0014m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $0.3*4*2 = 2.40 \text{ m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.0068 \times 7 = 0.0476 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.21	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0005 \times 7 = 0.0035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne sze- rokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu - chudziak obmiar = $0.3 \times 0.1 \times 4 \times 2 = 0.24 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $4.32 \times 0.5 = 2.16 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.02 m-g/m^3	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - kanały prefa- brykowane systemowe z osłoną satłową nie- rdzewną obmiar = $4 \times 2 = 8.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	18.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kanał Euro z rusztem metalowym A15, 1 m, 130x90 1.03 m/m	m	8.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki obmiar = $0.2 \times 24.58 + 0.5 \times 4 \times 2 = 8.92 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.2506 r-g/m^2	r-g	11.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.0845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.75	0.00		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111 t/m^2	t	0.10	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów 0.016m ³ /m ²	m ³	0.14	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	0.47	0.00			0.00
6*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.1	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe 100 mm obmiar = 12.43*2 = 24.86 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.627r-g/m	r-g	15.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 100 mm 1.03m/m	m	25.61	0.00		0.00	
3*		Obejma do rur 100 mm 0.403szt/m	szt	10.02	0.00		0.00	
4*		Mufy do rur 100 mm 0.1609szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
5*		Kolana wylotowe do rur 100 mm 0.0805szt/m	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne konstrukcji kratowych obmiar = 1.33*2.3*5+2.45*1.5 = 18.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	8.67	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1	KNR 4-01 1301-01 analogia	Naprawa i uzupełnienie krat prostych - przyjęto 10 % pow. obmiar = (1.33*2.3*5+2.45*2.5)*10% = 2.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	3.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.16m ³ /m ²	m ³	0.34	0.00		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.06kg/m ²	kg	0.13	0.00		0.00	
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	0.21	0.00		0.00	
5*		Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60 8.69kg/m ²	kg	18.60	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.407m-g/m ²	m-g	3.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = $1.33*2.3*5+2.45*1.5 = 18.97 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	29.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.57	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.46	0.00		0.00	
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.64	0.00		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	10.62	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR 4-01 1301-01 analogia	Montaż krat prostych - wsp RMSx0,5. obmiar = $1.33*2.3*5 = 15.30 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $1.81*0.5=0.905\text{r-g/m}^2$	r-g	13.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny $0.16*0.5=0.08\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.22	0.00		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny $0.06*0.5=0.03\text{kg/m}^2$	kg	0.46	0.00		0.00	
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm $0.1*0.5=0.05\text{kg/m}^2$	kg	0.77	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A $1.407*0.5=0.7035\text{m-g/m}^2$	m-g	10.76	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41 d.1	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - drzwi wejściowe obmiar = $1.75*3.89*2 = 13.62 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	6.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.43ark/m ²	ark	5.86	0.00		0.00	
3*		Benzyna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	6.81	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42 d.1	KNNR-W 3 1007-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej obmiar = $1.75*3.89*2 = 13.62 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	9.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.10	0.00		0.00	
3*		Emalia akrylowa wodorozc.do drewna 0.09dm ³ /m ²	dm ³	1.23	0.00		0.00	
4*		Emalia akrylowa wodorozc.do drewna-podkłado- wa 0.087dm ³ /m ²	dm ³	1.18	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43 d.1	KNNR 5 0504-02 analogia	Lampy halogenowe elewacyjne przykręcane wyposażone w czujnik zmierzchowy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	2.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampy halogenowe elewacyjne przykręcane wyposażone w czujnik zmierzchowy 1szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,40,43)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 1092.942619/(0.86*6)=211.81m-g	m-g	211.81				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow.
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		REMONT ELEWACJI TYLNEJ WRAZ Z PRZEJAZDEM 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow. 45262522-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących						
45 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m obmiar = 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17) 318.77 minus brama i wejście -(1.55*2.5+2.45*2.5) -10.00 RAZEM 308.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	111.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	1.88	0.00		0.00	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.06	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.71	0.00		0.00	
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	2.78	0.00		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m ²	kg	0.19	0.00		0.00	
10*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0189m ² /m ²	m ²	5.84	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.1021m-g/m ²	m-g	31.53	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.2	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej obmiar = 23.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	16.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.04m ² /m ²	m ²	0.94	0.00		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.03kg/m ²	kg	0.71	0.00		0.00	
4*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 1.82m ² /m ²	m ²	42.79	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Konstrukcja rurowa daszków 0.2m-g/m ²	m-g	4.70	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 308.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm 0.0005m/m ²	m	0.15	0.00		0.00	
3*		Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0002szt./m ²	szt.	0.06	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.0002kg/m ²	kg	0.06	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.0008m-g/m ²	m-g	0.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	NNRNKB 202 d.2 1622a-01	(z.VIII) Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 308.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	9.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka ostonowa 0.1405m ² /m ²	m ²	43.38	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-04 d.2 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - demontaż krat (kraty do ponownego montażu) obmiar = 1.33*2.1+1.33*2.4*4+0.5*1.32 = 16.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	14.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.068m ³ /m ²	m ³	1.10	0.00		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.008kg/m ²	kg	0.13	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.06m-g/m ²	m-g	0.97	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR AT-26 d.2 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 1.33*1.7*7+1.33*2.1*5+1.33*2.4*4+0.5*1.33*2+1.22*1.32*2+1.7*1.32+1.33*3.04 = 53.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	6.41	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia ochronna budowlana 1.1m ² /m ²	m ²	58.74	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.43*4 = 49.72 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.47	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = 0.2*1.5*17+0.3*1.5*5 = 7.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2	KNR BC-02 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku - około 30% tynków obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+ (1.22*2+1.32)*2)*0.15 13.92 ((0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+ (2.5*2+1.55))*0.15 3.33 (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 A (obliczenia pomocnicze) ===== 287.40 287.4*30% 86.22 RAZEM 86.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	26.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+ (1.22*2+1.32)*2)*0.15 13.92 ((0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+ (2.5*2+1.55))*0.15 3.33 (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 287.40 m ² -- R -- Robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	57.48	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2	KNR BC-02 0204-05	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+ (1.22*2+1.32)*2)*0.15 13.92 ((0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+ (2.5*2+1.55))*0.15 3.33 (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 RAZEM 287.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	114.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.075m ³ /m ²	m ³	21.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Agregat wodny ciśnieniowy 0.35m-g/m ²	m-g	100.59	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039m-g/m ²	m-g	11.21	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.039m-g/m ²	m-g	11.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur winidurowych o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 23.51*2 = 47.02 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.222r-g/m	r-g	10.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 23.51*2 = 47.02 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	4.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	48.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2	KNR-W 4-03 0201-02 analogia	Przełożenie przewodów do rur instalacyjnych obmiar = $23.51*2 = 47.02$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0525*2=0.105$ r-g/m	r-g	4.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 50%(od R)	%	50.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety obmiar = $0.3*1.5*5 = 2.25$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	2.77	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	38.70	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - gzymsy elewacyjne i parapety obmiar = $0.25*1.5*17+0.2*((10.26+9.39)*2+(0.26*2+1.2*2+2.17)*2) = 16.27$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	34.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	20.01	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	447.43	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = elewacja $12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+0.5*3.55*2.21*2$ 326.61	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		ościeża $((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+(1.22*2+1.32)*2)*0.15$ 13.92 $((0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+(2.5*2+1.55))*0.15$ 3.33 $(4.13*2+2.45)*0.5$ 5.36 minus otwory $-(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+2.45*2.5)$ -61.82 A (obliczenia pomocnicze) ===== 287.4*30% 86.22 RAZEM 86.22 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	111.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.36	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0058t/m ²	t	0.50	0.00		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0229m ³ /m ²	m ³	1.97	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.46	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	2.59	0.00			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	3.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 19-01 d.2 0819-03	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 20 cm - uzupełnienie gzymsów elewacyjnych i profili podokiennych obmiar = $10.26+9.39+0.26*2+1.2*2+2.17 = 24.74$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.88r-g/m	r-g	21.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 0.0011m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0046m ³ /m	m ³	0.11	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0006m ³ /m	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11m-g/m	m-g	2.72	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 19-01 d.2 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm - attyka i gzyms obmiar = $10.26+9.39+0.26*2+1.2*2+2.17 = 24.74$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.44r-g/m	r-g	35.63	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	0.23	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.17m-g/m	m-g	4.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.2	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża (1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+ (1.22*2+1.32)*2*0.15 13.92 (0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+ (2.5*2+1.55)*0.15 3.33 (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 RAZEM 287.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	20.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży 0.06dm ³ /m ²	dm ³	17.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 d.2	KNNR 2 1001- 04	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 minus cokół -(0.52*1.8+0.5*7.03+0.44*(9.39+0.26*2+1.2*2)) -9.87 RAZEM 260.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.997r-g/m ²	r-g	259.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka do tynków TERAZYT SOLBET 7.18kg/m ²	kg	1868.81	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M2 0.024m ³ /m ²	m ³	6.25	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.16	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.087m-g/m ²	m-g	22.64	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66	KNR BC-02 d.2 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 minus cokół -(0.52*1.8+0.5*7.03+0.44*(9.39+0.26*2+1.2*2)) -9.87 brama przejazdowa 15.2*(2.5*2+2.45) 113.24 RAZEM 373.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	26.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K - uniwersalny środek gruntujący 0.06dm ³ /m ²	dm ³	22.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	3.74	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67	KNR AT-31 d.2 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna obmiar = elewacja 12.43*(10.26+9.39)+14.64*(0.26*2+1.2*2+2.17)+ 0.5*3.55*2.21*2 326.61 ościeża ((1.7*2+1.33)*7+(2.1*2+1.33)*5+(2.4*2+1.33)*4+ (1.22*2+1.32)*2)*0.15 13.92 ((0.5*2+1.32)*2+(3.04*2+1.33)+(0.64*2+0.53)*2+ (2.5*2+1.55))*0.15 3.33 (4.13*2+2.45)*0.5 5.36 minus otwory -(1.7*1.33*7+2.1*1.33*5+1.33*2.4*4+0.5*1.32*2+ 1.22*1.32*2+1.33*3.04+1.55*2.5+0.64*0.53*2+ 2.45*2.5) -61.82 minus cokół -(0.52*1.8+0.5*7.03+0.44*(9.39+0.26*2+1.2*2)) -9.87 brama przejazdowa 15.2*(2.5*2+2.45) 113.24 RAZEM 390.77 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.257r-g/m ²	r-g	100.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu 0.5dm ³ /m ²	dm ³	195.39	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odsłonięcie cokołu oraz do wykonania odwodnienia obmiar = 0.2*23.51 = 4.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	3.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.2	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej obmiar = 0.62*1.8+0.6*7.03+0.54*(9.39+0.26*2+1.2*2) = 11.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	31.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 1.05m ² /m ²	m ²	12.58	0.00		0.00	
3*		Elastyczna zaprawa klejąca "Flex" CM 16 6.09kg/m ²	kg	72.96	0.00		0.00	
4*		Zaprawa do spoinowania CE 40 aquastatic gr II 1.23kg/m ²	kg	14.74	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.36	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki obmiar = 0.2*23.51 = 4.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.2506r-g/m ²	r-g	5.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0845m ³ /m ²	m ³	0.40	0.00		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111t/m ²	t	0.05	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.016m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	0.25	0.00			0.00
6*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.2	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe 100 mm obmiar = 12.43*4 = 49.72 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.627r-g/m	r-g	31.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 100 mm 1.03m/m	m	51.21	0.00		0.00	
3*		Obejma do rur 100 mm 0.403szt/m	szt	20.04	0.00		0.00	
4*		Mufy do rur 100 mm 0.1609szt/m	szt	8.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czyszczeniak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcji kratowych obmiar = 1.33*2.1+1.33*2.4*4+0.5*1.32 = 16.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	7.41	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2	KNR 4-01 1301-01 analogia	Naprawa i uzupełnienie krat prostych - przyjęto 10 % pow. obmiar = (1.33*2.1+1.33*2.4*4+0.5*1.32)*10% = 1.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	2.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.16m ³ /m ²	m ³	0.26	0.00		0.00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.06kg/m ²	kg	0.10	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.16	0.00		0.00	
5*		Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	14.08	0.00		0.00	
6*		8.69kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.28	0.00			0.00
		1.407m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 4-01 d.2 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = 1.33*2.1+1.33*2.4*4+0.5*1.32 = 16.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	24.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.35	0.00		0.00	
3*		0.083dm ³ /m ² Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	1.25	0.00		0.00	
4*		0.077dm ³ /m ² Benzyny do lakierów	dm ³	0.55	0.00		0.00	
5*		0.034dm ³ /m ² Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	9.08	0.00		0.00	
6*		0.56ark/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 4-01 d.2 1301-01 analogia	Montaż krat prostych - wsp RMSx0,5. obmiar = 1.33*2.1+1.33*2.4*4+0.5*1.32 = 16.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.81*0.5=0.905r-g/m ²	r-g	14.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny	m ³	1.30	0.00		0.00	
3*		0.16*0.5=0.08m ³ /m ² Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.49	0.00		0.00	
4*		0.06*0.5=0.03kg/m ² Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.81	0.00		0.00	
5*		0.1*0.5=0.05kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	11.41	0.00			0.00
		1.407*0.5=0.7035m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - klapy zsyków obmiar = 0.6*1+2*2 = 4.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	2.71	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.38	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.40	0.00		0.00	
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.38	0.00		0.00	
5*		Benzyny do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.17	0.00		0.00	
6*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	2.58	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 4-01 d.2 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - drzwi wejściowe obmiar = 1.55*2.5 = 3.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.43ark/m ²	ark	1.67	0.00		0.00	
3*		Benzyna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	1.94	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNNR-W 3 d.2 1007-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej obmiar = 1.55*2.5 = 3.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	2.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szpachlówka celulozowa 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.31	0.00		0.00	
3*		Emalia akrylowa wodorozc.do drewna 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.35	0.00		0.00	
4*		Emalia akrylowa wodorozc.do drewna-podkładowa 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.34	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-02 d.2 0510-05 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm - z blachy ocynkowanej - wymiana rury nawiewnej Rx2 obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.0897r-g/m	r-g	2.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 3.46kg/m	kg	8.65	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.03kg/m	kg	0.08	0.00		0.00	
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	0.83	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.2	KNR 4-01 1212-37	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 200 do 300 mm - malowanie rury nawiewnej farba do pow. ocynkowanych obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4r-g/m	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow. 0.079dm ³ /m	dm ³	0.20	0.00		0.00	
3*		Farba poliwinyl.do grunt.og.stos 0.077dm ³ /m	dm ³	0.19	0.00		0.00	
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m	dm ³	0.09	0.00		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.23ark/m	ark	0.58	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.2	KNR 2-02 0410-03 analogia	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. - wykonanie rusztu pod obróbkę rurociągu w przejeździe obmiar = 0.8*2.5 = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.09kg/m ²	kg	0.18	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - zabudowa rurociągu w bramie przejazdowej obmiar = 0.8*2.5 = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	2.46	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	34.40	0.00		0.00	
4*		17.2szt./m ²						
5*		Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.00	0.00		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Środek transportowy	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57, 58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,76)						
		-- S --						
1*		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	196.61				0.00
		1014.511189/(0.86*6)=196.61m-g						
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

REMONT ELEWACJI TYLNEJ WRAZ Z PRZEJAZDEM
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow.
 45262522-6 Roboty murarskie
 45410000-4 Tynkowanie
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZEMUROWANIE KOMINA OD STRONY PÓŁNOCNEJ 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budow. 45262522-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących						
85 d.3	KNR-W 2-02 1607-02	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwZNp-300/35 o wysokości podnoszenia do 35 m i długości pomostu roboczego 3 m obmiar = 1 stan.podw.	stan. pod w.					
1*		-- R -- Robocizna 24.8r-g/stan.podw.	r-g	24.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /stan.podw.	m ³	0.01	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0.018m ³ /stan.podw.	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.36m ² /stan.podw.	m ²	1.36	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.34kg/stan.podw.	kg	0.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 7.98m-g/stan.podw.	m-g	7.98	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.3	KNR 4-01 0534-08 z.sz. 2.5. analogia	Provizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z rozebraniem - zabezpieczenie płytami dachu budynku sąsiedniego obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.42*1.15=0.483r-g/m ²	r-g	2.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.30	0.00		0.00	
4*		Płyta pilśn. twarda, zwykła gr.5,0 mm 0.22m ² /m ²	m ²	1.32	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87 d.3	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 1.47*0.53*10.5 = 8.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7.19*1.2=8.628r-g/m ³	r-g	70.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.078m ³ /m ³	m ³	0.64	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.017m ³ /m ³	m ³	0.14	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.07	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31kg/m ³	kg	2.54	0.00		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 5.41kg/m ³	kg	44.25	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 5.47kg/m ³	kg	44.74	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-04 d.3 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.84r-g/m	r-g	16.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.04	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.34	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	10.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	KNR 4-04 d.3 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.27r-g/m	r-g	5.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-04 d.3 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.33r-g/m	r-g	6.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91	KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzy- niowym na odległość do 1 km obmiar = 1.47*0.53*10.5 = 8.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	10.31	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474m-g/m ³	m-g	3.88	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92	KNR 4-04 d.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem do- stawczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.47*0.53*10.5 = 8.18 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.204*15=3.06m-g/m ³	m-g	25.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = $1.47 \cdot 0.53 \cdot 10.5 = 8.18 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	14.72	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - Rx1.5 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = $1.47 \cdot 0.53 \cdot 10.5 = 8.18 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna $13.68 \cdot 1.5 = 20.52 \text{ r-g/m}^3$	r-g	167.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 388szt/m ³	szt	3173.84	0.00		0.00	
3*		Zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	2.13	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m ³	m-g	12.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.02 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.07	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.10	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.08	0.00			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.01	0.00			0.00
8*		Środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = $1.67 \cdot 0.73 = 1.22 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $3.24 \cdot 1.2 = 3.888 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.09	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.73	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.18	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
97 d.3	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem obmiar = 1.67*0.73 = 1.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	1.95	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
98 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa czapki obmiar = 1.97*0.93 = 1.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	2.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	2.25	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	31.48	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.3	KNR 2-02 0902-05 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylin- drcznych wykonywane ręcznie - tynk na kominie - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 10.5*(0.53+1.47)+1.24*0.53+1.47*1.85 = 24.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.958*1.2=1.1496r-g/m ²	r-g	28.03	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa wapienna M 4 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m ³ /m ²	m ³	0.47	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1176m-g/m ²	m-g	2.87	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 0 d.3	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 10.5*(0.53+1.47)+1.24*0.53+1.47*1.85 = 24.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07*1.2=0.084r-g/m ²	r-g	2.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO- UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 1 d.3	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 10.5*(0.53+1.47)+1.24*0.53+1.47*1.85 = 24.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07*1.2=0.084r-g/m ²	r-g	2.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K - uniwersalny środek gruntujący 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 2 d.3	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 10.5*(0.53+1.47)+1.24*0.53+1.47*1.85 = 24.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.257*1.2=0.3084r-g/m ²	r-g	7.52	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu	dm ³	12.19	0.00		0.00	
3*		0.5dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 3 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:85,86,87,94,96,99,100,101,102)						
1*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 310.51388/(0.84*3)=123.22m-g	m-g	123.22				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

PRZEMUROWANIE KOMINA OD STRONY PÓŁNOCNEJ
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow.
 45262522-6 Roboty murarskie
 45410000-4 Tynkowanie
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNA 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow. 45262522-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących						
10 d.4	KNR-W 2-02 4 1607-02	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwZ Np-300/35 o wysokości podnoszenia do 35 m i długości pomostu roboczego 3 m obmiar = 1 stan.podw.	stan. pod w.					
1*		-- R -- Robocizna 24.8r-g/stan.podw.	r-g	24.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /stan.podw.	m ³	0.01	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0.018m ³ /stan.podw.	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.36m ² /stan.podw.	m ²	1.36	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.34kg/stan.podw.	kg	0.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 7.98m-g/stan.podw.	m-g	7.98	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4	NNRNKB 202 5 1608c-02	(z.V) Przystaw.wysięgników podestów ruchomych wiszących nieprzejezdnych RwZ Np-300/35 o wys.podn.do 35 m i dług.do 3.0 m na więcej niż o jedno stanowisko obmiar = 5 stan.	stan.					
1*		-- R -- Robocizna 18.37r-g/stan.	r-g	91.85	0.00	0.00		
2*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 5.91m-g/stan.	m-g	29.55	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4	KNR AT-26 6 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 0.65*1+1.3*1.32 = 2.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia ochronna budowlana 1.1m ² /m ²	m ²	2.61	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.4	KNR 4-01 7 0534-08 z.sz. 2.5.	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą - wykonanie z drabin przestawnych obmiar = 2*(9.43+2.97+5.11) = 35.02 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0.42 \times 1.15 = 0.483 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II $0.00025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.01	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m^2	kg	1.75	0.00		0.00	
4*		Płyta pilśni. twarda, zwykła gr.5,0 mm $0.22 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	7.70	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 8 d.4	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna $((4.96+10.8)/2) \times 7.55 + ((10.8+5.48)/2) \times 7.52$ 120.71 minus otwory $-(0.65 \times 1 + 1.3 \times 1.32)$ -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji $-((8.05+9.26)/2) \times 1.47 + 1.55 \times 5.64 + 0.5 \times 6.09 \times 2.48$ -29.02 RAZEM 89.32 m^2	m^2					
1*		-- R -- Robocizna $0.2 \times 1.2 = 0.24 \text{ r-g/m}^2$	r-g	21.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 9 d.4	KNR BC-02 0204-05	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna $((4.96+10.8)/2) \times 7.55 + ((10.8+5.48)/2) \times 7.52$ 120.71 minus otwory $-(0.65 \times 1 + 1.3 \times 1.32)$ -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji $-((8.05+9.26)/2) \times 1.47 + 1.55 \times 5.64 + 0.5 \times 6.09 \times 2.48$ -29.02 RAZEM 89.32 m^2	m^2					
1*		-- R -- Robocizna $0.4 \times 1.2 = 0.48 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów $0.075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	6.70	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Agregat wodny ciśnieniowy 0.35 m-g/m^2	m-g	31.26	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039 m-g/m^2	m-g	3.48	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.039 m-g/m^2	m-g	3.48	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 0 d.4	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto 50 miejsc - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.75*1.2=0.9r-g/szt.	r-g	34.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2.5szt/szt.	szt	95.00	0.00		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00129t/szt.	t	0.05	0.00		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.003m³/szt.	m³	0.11	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m³/szt.	m³	0.08	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.38	0.00			0.00
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/szt.	m-g	1.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 1 d.4	KNR BC-02 10130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna (((4.96+10.8)/2)*7.55+((10.8+5.48)/2)*7.52) 120.71 minus otwory -(0.65*1+1.3*1.32) -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji -(((8.05+9.26)/2)*1.47+1.55*5.64+0.5*6.09*2.48) -29.02 RAZEM 89.32 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07*1.2=0.084r-g/m²	r-g	7.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży 0.06dm³/m²	dm³	5.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 2 d.4	KNR 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna (((4.96+10.8)/2)*7.55+((10.8+5.48)/2)*7.52) 120.71 minus otwory -(0.65*1+1.3*1.32) -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji -(((8.05+9.26)/2)*1.47+1.55*5.64+0.5*6.09*2.48) -29.02 RAZEM 89.32 m²	m²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.8833*1.2=1.05996r-g/m ²	r-g	94.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.25	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³	1.88	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g	9.66	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 3 d.4	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna (((4.96+10.8)/2)*7.55+((10.8+5.48)/2)*7.52) 120.71 minus otwory -(0.65*1+1.3*1.32) -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji -(((8.05+9.26)/2)*1.47+1.55*5.64+0.5*6.09*2.48) -29.02 RAZEM 89.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.07*1.2=0.084r-g/m ²	r-g	7.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K - uniwersalny środek gruntujący 0.06dm ³ /m ²	dm ³	5.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.89	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 4 d.4	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja północna (((4.96+10.8)/2)*7.55+((10.8+5.48)/2)*7.52) 120.71 minus otwory -(0.65*1+1.3*1.32) -2.37 minus pow komina i sąsiedniej elewacji -(((8.05+9.26)/2)*1.47+1.55*5.64+0.5*6.09*2.48) -29.02 RAZEM 89.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.257*1.2=0.3084r-g/m ²	r-g	27.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu 0.5dm ³ /m ²	dm ³	44.66	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 5 d.4	KNR 2-02 0504-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż pokrycia dachowego w linii elewacji sąsiednich dachów obmiar = 1.5*(9.43+2.97+5.11) = 26.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5842*1.5=0.8763r-g/m ²	r-g	23.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 6 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety obmiar = 0.25*(0.75+1.4) = 0.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	0.66	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	14.85	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 7 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominówka połączenie elewacji z sąsiednimi dachami obmiar = 0.45*(9.43+2.97+5.11) = 7.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	10.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	9.69	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	135.54	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 8 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:104,105,106,107,108,109,110,111,112,113, 114,115,116,117)						
1*		-- S -- Podesty ruchome wiszące $404.406536/(0.84*3)=160.48m-g$	m-g	160.48				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNA
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow.
 45262522-6 Roboty murarskie
 45410000-4 Tynkowanie
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow. 45262522-6 Roboty murarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących						
11	KNR 2-02 9 1610-02 d.5	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m obmiar = 15.1*3.42 = 51.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	18.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	0.32	0.00		0.00	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.01	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.62	0.00		0.00	
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	0.46	0.00		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m ²	kg	0.03	0.00		0.00	
10*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0189m ² /m ²	m ²	0.98	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.1021m-g/m ²	m-g	5.27	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-02 0 1607-02 d.5	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwZNP-300/35 o wysokości podnoszenia do 35 m i długości pomostu roboczego 3 m obmiar = 1 stan.podw.	stan. pod w.					
1*		-- R -- Robocizna 24.8r-g/stan.podw.	r-g	24.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /stan.podw.	m ³	0.01	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0.018m ³ /stan.podw.	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.36m ² /stan.podw.	m ²	1.36	0.00		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.34kg/stan.podw.	kg	0.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 7.98m-g/stan.podw.	m-g	7.98	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 1 d.5	NNRNKB 202 1608c-02	(z.V) Przesław.wysięgników podestów ruchomych wiszących nieprzejezdnych RwZ Np-300/35 o wys.podn.do 35 m i dług.do 3.0 m na więcej niż o jedno stanowisko obmiar = 4 stan. -- R -- Robocizna 18.37r-g/stan. -- S -- Podesty ruchome wiszące 5.91m-g/stan.	stan. r-g m-g	 73.48 23.64	 0.00 0.00	 0.00		 0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 2 d.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 1.3*1.32+1.44*1.32 = 3.62 m ² -- R -- Robocizna 0.12r-g/m ² -- M -- Folia ochronna budowlana 1.1m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ² r-g m ² %	 0.43 3.98 2.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 3 d.5	KNR 4-01 0534-08 z.sz. 2.5.	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą - wykonanie z drabin przestawnych obmiar = 2*(6.96+7.01) = 27.94 m ² -- R -- Robocizna 0.42*1.15=0.483r-g/m ² -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00025m ³ /m ² Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ² Płyta pilśn. twarda, zwykła gr.5,0 mm 0.22m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ² r-g m ³ kg m ² %	 13.50 0.01 1.40 6.15 2.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 4 d.5	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa (((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+ ((5.2+6.96)/2)*1.62) 82.62 minus otwory -(1.3*1.32+1.44*1.32) -3.62 RAZEM 79.00 m ² -- R -- Robocizna 0.2*1.2=0.24r-g/m ²	m ² r-g	 18.96	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 5 d.5	KNR BC-02 0204-05	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa (((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+ ((5.2+6.96)/2)*1.62) 82.62 minus otwory -(1.3*1.32+1.44*1.32) -3.62 RAZEM 79.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4*1.2=0.48r-g/m ²	r-g	37.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.075m ³ /m ²	m ³	5.93	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Agregat wodny ciśnieniowy 0.35m-g/m ²	m-g	27.65	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039m-g/m ²	m-g	3.08	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.039m-g/m ²	m-g	3.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 6 d.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto 50 miejsc - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.75*1.2=0.9r-g/szt.	r-g	22.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2.5szt/szt.	szt	62.50	0.00		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00129t/szt.	t	0.03	0.00		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.003m ³ /szt.	m ³	0.08	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.05	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.25	0.00			0.00
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.75	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 7 d.5	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa (((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+ ((5.2+6.96)/2)*1.62) 82.62 minus otwory -(1.3*1.32+1.44*1.32) -3.62 RAZEM 79.00 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.07*1.2=0.084r-g/m^2$	r-g	6.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO - UNIGRUND-K - środek do gruntowania podłoży $0.06dm^3/m^2$	dm ³	4.74	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 8 d.5	KNR 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - Rx1.2 prace pro- wadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa $((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+$ $((5.2+6.96)/2)*1.62$ 82.62 minus otwory $-(1.3*1.32+1.44*1.32)$ -3.62 RAZEM 79.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.8833*1.2=1.05996r-g/m^2$	r-g	83.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna M 4 $0.0028m^3/m^2$	m ³	0.22	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.0211m^3/m^2$	m ³	1.67	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 50 $0.0006m^3/m^2$	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t $0.1082m-g/m^2$	m-g	8.55	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12 9 d.5	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyj- nych - gruntowanie powierzchni tynków - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa $((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+$ $((5.2+6.96)/2)*1.62$ 82.62 minus otwory $-(1.3*1.32+1.44*1.32)$ -3.62 RAZEM 79.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.07*1.2=0.084r-g/m^2$	r-g	6.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- ASO-UNIGRUND-K - uniwersalny środek gruntu- jący $0.06dm^3/m^2$	dm ³	4.74	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.01m-g/m^2$	m-g	0.79	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 0 d.5	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące - Rx1.2 prace prowadzone z podestów wiszących obmiar = elewacja południowa (((15.09+12.61)/2)*3.42+((5.34+8.58)/2)*3.65+ ((5.2+6.96)/2)*1.62) 82.62 minus otwory -(1.3*1.32+1.44*1.32) -3.62 RAZEM 79.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.257*1.2=0.3084r-g/m ²	r-g	24.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu 0.5dm ³ /m ²	dm ³	39.50	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 1 d.5	KNR 2-02 0504-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż pokrycia dachowego w linii elewacji sąsiednich dachów obmiar = 1.5*(6.96+7.01) = 20.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5842*1.5=0.8763r-g/m ²	r-g	18.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 30%(od R)	%	30.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 2 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety obmiar = 0.25*(1.4+1.54) = 0.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	0.91	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	20.35	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 3 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominówka połączenie elewacji z sąsiednimi dachami obmiar = 0.45*(6.96+7.01) = 6.29 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	8.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	7.74	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	108.19	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 4 d.5		Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:119,120,121,122,123,124,125,126,127,128, 129,130,131,132,133)						
1*		-- S -- Podesty ruchome wiszące 360.002008/(0.84*3)=142.86m-g	m-g	142.86				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow.
 45262522-6 Roboty murarskie
 45410000-4 Tynkowanie
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z REMONTEM WIĘZBY 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45261410-1 Izolowanie dachu 45261420-4 Uszczelnianie dachu						
13 5 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.01+7.8+10.13+9.72+2.96*2+1.3*2+2.29+4.28*2 = 55.03 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.25	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 6 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.7*2 = 5.40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.59	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 7 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = pas nadrynnowy 0.25*(8.01+7.8+10.13+9.72+2.96*2+1.3*2+2.29+ 4.28*2) 13.76 obróbka gzymsu 0.62*(8.01+7.8+10.13+9.72)+0.5*(2.96*2+1.3*2+ 2.29) 27.51 ogniomury nakrywy +kominówki i korytka (0.6+0.45)*(10.32*4)+(0.92+0.45)*(6.46*2) 61.04 obróbka kominów 0.6*5.28*4 12.67 opierzenie facjat 5.91*4+(4.28*2.2-0.8*1.3*3)*2+0.45*(5.81*4+4* 2+4.28*2)+0.35*(4.28*2+4.9*4) 64.00 kosze i obr. schodząca z połaci na facjacie 0.6*(8.3*2+2.9*2)+0.4*4.28*2 16.86 RAZEM 195.84 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	58.75	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 8 d.6	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąwy kominarskie obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/m	r-g	5.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 9 d.6	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż wyłazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	0.54	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 0 d.6	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku obmiar = połać zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 0.5*9.1*4.76*1.19 połać wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 2.72*4.28*1.01*2 3.56*1.91*2+3*0.86 RAZEM 508.94 m ² -- R -- Robocizna 0.12r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	61.07	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 1 d.6	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - wywóz azbestu obmiar = 508.94*0.017 = 8.65 t -- R -- Robocizna 1.71r-g/t -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	t					
1*			r-g	14.79	0.00	0.00		
2*			m-g	7.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 2 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - doładunek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 25 obmiar = 8.65 t -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*25=0.9m-g/t	t					
1*			m-g	7.79	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 3 d.6	kalk. własna	Koszt utylizacji zdemontowanego azbestu - eternit obmiar = 8.65 t -- M -- Utylizacja azbestu 1t/t	t					
1*			t	8.65	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 4 d.6	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = połać zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 0.5*9.1*4.76*1.19 połać wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 2.72*4.28*1.01*2 3.56*1.91*2+3*0.86 RAZEM 508.94 m ² -- R -- Robocizna 0.09r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	45.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 5 d.6	KNR 4-01 0534-07 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z plandek obmiar = połączenie zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 222.16 0.5*9.1*4.76*1.19 25.77 połączenie wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 221.31 2.72*4.28*1.01*2 23.52 3.56*1.91*2+3*0.86 16.18 RAZEM 508.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	178.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- Plandeki 0.5m ² /m ²	m ²	254.47	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.13	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m ²	kg	15.27	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 6 d.6	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	30.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stęple okrągłe korowane 0.075m ³ /szt.	m ³	0.30	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.054m ³ /szt.	m ³	0.22	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.12	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	3.76	0.00		0.00	
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 11.4kg/szt.	kg	45.60	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 7 d.6	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.84r-g/m	r-g	21.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.43	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	12.75	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 8 d.6	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.27r-g/m	r-g	6.75	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 9 d.6	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.33r-g/m	r-g	8.25	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 0 d.6	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej - kominy obmiar = $0.51*1.69*3.5*4 = 12.07 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	87.75	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 1 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 12.07 m^3	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	16.78	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	8.69	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 2 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 12.07 m^3	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	3.62	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 3 d.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = $12.07*1.8 = 21.73 \text{ t}$	t					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1t/t	t	21.73	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 4 d.6	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł - cegła klinkierowa pełna wsp Rx2,5 obmiar = $0.51*1.69*3.5*4 = 12.07 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 13.68*2.5=34.2r-g/m ³	r-g	412.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 388szt/m ³	szt	4683.16	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	3.15	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m ³	m-g	19.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 5 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.08 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.29	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.38	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.32	0.00			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		Środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 6 d.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.7*1.9*4 = 5.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	17.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.38	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.07	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	3.19	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m ²	m-g	0.80	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 7 d.6	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych abizolem 'D' obmiar = 0.7*1.9*4 = 5.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.53	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	8.51	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.01m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 8 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa czapki obmiar = 0.9*2.1*4 = 7.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	10.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	9.30	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	130.03	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 9 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki na przewody kominowe obmiar = 20*2 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	27.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.08	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /szt.	m ³	0.20	0.00		0.00	
4*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	40.00	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002m ³ /szt.	m ³	0.08	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 0 d.6	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - rozebranie lukarn obmiar = 0.6*1.2*2 = 1.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.23	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 1 d.6	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² obmiar = 508.94 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	66.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 2 d.6	KNNR-W 3 0501-03 analogia	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą - wymiana lub wzmocnienie różnych elementów więźby dachowej - przyjęto ok. 15 % obmiar = 508.94*15% = 76.34 m ² poł.	m ² poł.					
1*		-- R -- Robocizna 2.7r-g/m ² poł.	r-g	206.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.0613m ³ /m ² poł.	m ³	4.68	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.008m ³ /m ² poł.	m ³	0.61	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ² poł.	m-g	2.29	0.00			0.00
6*		Środek transportu poziomego 0.03m-g/m ² poł.	m-g	2.29	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 3 d.6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 508.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	162.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.39kg/m ²	kg	198.49	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 4 d.6	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m ² - ścianki boczne i frontowe lukarn obmiar = 5.91*4+(4.28*2.2-0.8*1.3*3)*2 = 36.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	3.26	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 5 d.6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków - ścianki boczne i frontowe lukarn obmiar = 36.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	11.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.39kg/m ²	kg	14.13	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 6 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 frez gr. 12 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $5.91*4+(4.28*2.2-0.8*1.3*3)*2 = 36.23$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	48.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) 0.1225m ³ /m ²	m ³	4.44	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 6kg/m ²	kg	217.38	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.49	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 7 d.6	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = $(5.91*4+(4.28*2.2-0.8*1.3*3)*2)*8 = 289.86$ szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	10.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" do ociepleń 1.04szt./szt	szt.	301.45	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.06	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/szt	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 8 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $5.91*4+(4.28*2.2-0.8*1.3*3)*2 = 36.23$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	22.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 4kg/m ²	kg	144.92	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	41.12	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.25	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.19	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 9 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = $0.15*(0.8+1.3*2)*6 = 3.06$ m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	4.23	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 4kg/m ²	kg	12.24	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	5.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 0 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $(0.8+1.3*2)*6+2.2*4 = 29.20$ m	m					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.42	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 0.9kg/m	kg	26.28	0.00		0.00	
3*		Kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176m/m	m	34.34	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 1 d.6	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = $34.67+0.15*(0.8+1.3*2)*6 = 37.73$ m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	3.96	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	11.32	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 2 d.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 36.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	17.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 3kg/m ²	kg	108.69	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.23	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.33	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 3 d.6	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 0.15*(0.8+1.3*2)*6 = 3.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.104r-g/m ²	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 3.3kg/m ²	kg	10.10	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 4 d.6	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna obmiar = 36.23+3.06 = 39.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.257r-g/m ²	r-g	10.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba akrylowa elewacyjna, kolorystyka wg projektu 0.5dm ³ /m ²	dm ³	19.65	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 5 d.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod ocieplenie - miejsca dostępne po odkryciu połączenia obmiar = połączenie nad mieszkaniem i poniżej lukarn 3.5*4.1+0.76*4.58*2+1.2*5.36 27.74 ściana kolankowa mieszkanie i poniżej lukarn 1.27*4.1+0.6*4.58*2 10.70 strop za ścianą kolankową mieszkania 1.42*4.1 5.82 RAZEM 44.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	15.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroizolacyjna 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	53.11	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.50	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 6 d.6	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z mat układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = połączenie nad mieszkaniem i poniżej lukarn 3.5*4.1+0.76*4.58*2+1.2*5.36 27.74 strop za ścianą kolankową mieszkania 1.42*4.1 5.82 RAZEM 33.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maty z wełny mineralnej URSA DF 42 o gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	35.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17 7 d.6	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod ocieplenie z wełny z kształtów metal. na ścianach obmiar = 1.27*4.1+0.6*4.58*2 = 10.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.082r-g/m ²	r-g	11.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m ²	kg	27.82	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma stalowa ocynkowana perforowana 0,6x25 mm	m	26.75	0.00		0.00	
4*		2.5m/m ² Blachowkręty	szt	69.55	0.00		0.00	
5*		6.5szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.37	0.00			0.00
		0.035m-g/m ²						
7*		Środek transportowy	m-g	0.04	0.00			0.00
		0.0033m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 1.27*4.1+0.6*4.58*2 = 10.70 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	1.67	0.00	0.00		
		0.156r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Płyty z wełny mineralnej URSA FKP 39 gr. 10 cm	m ²	11.24	0.00		0.00	
		1.05m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.06	0.00			0.00
		0.0059m-g/m ²						
5*		Środek transportowy	m-g	0.10	0.00			0.00
		0.0089m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod ocieplenie obmiar = 1.27*4.1+0.6*4.58*2 = 10.70 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	3.85	0.00	0.00		
		0.3596r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Folia polietylenowa szeroka paroprzepuszczalna	m ²	12.84	0.00		0.00	
		0.2 mm						
		1.2m ² /m ²						
3*		Taśma klejąca do membran	m	21.40	0.00		0.00	
		2m/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.12	0.00			0.00
		0.0112m-g/m ²						
6*		Środek transportowy	m-g	0.07	0.00			0.00
		0.0068m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.6	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²					
		obmiar =						
		połąc zachodnia						
		(8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26		222.16				
		0.5*9.1*4.76*1.19		25.77				
		połąc wschodnia						
		(2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)*						
		1.26		221.31				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		2.72*4.68*1.01*2 3.56*1.91*2+3*0.86 RAZEM 511.13 m ²						
		-- R -- Robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	33.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroprzepuszczalna gr. 0,2 mm 1.1m ² /m ²	m ²	562.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m ²	m-g	2.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 1 d.6	KNR 2-02 0410-04	Ofacenie połaci dachowych kontrłatami 25x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = połac zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 0.5*9.1*4.76*1.19 połac wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 2.72*4.68*1.01*2 3.56*1.91*2+3*0.86 RAZEM 511.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	127.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kontrłaty iglaste nasyczone 0.0024m ³ /m ²	m ³	1.23	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	35.78	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	5.11	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 2 d.6	KNR 2-02 0410-04	Ofacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = połac zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 0.5*9.1*4.76*1.19 połac wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 2.72*4.68*1.01*2 3.56*1.91*2+3*0.86 RAZEM 511.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	127.78	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łaty iglaste nasyczone 0.01 m ³ /m ²	m ³	5.11	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	35.78	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m ²	m-g	5.11	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	5.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 3 d.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wylaz dachowy WDL 217 H 86x86 cm z kołnierzem 1kpl./szt	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.012m-g/szt	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 4 d.6	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 8.25r-g/szt	r-g	16.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Okno połaciowe R75 H WD 54x78 cm z kołnierzem 1kpl./szt	kpl.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.012m-g/szt	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 5 d.6	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - obróbka po zdemontowanych lukarnach obmiar = 1.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.1976r-g/m ²	r-g	2.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwy i łaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II 0.0432m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołki do wstrzeliwania 2.55szt./m ²	szt.	4.74	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0044m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 6 d.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - obróbka po zdemontowanych lukarnach obmiar = 1.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.7039r-g/m ²	r-g	1.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.04m ² /m ²	m ²	1.93	0.00		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.00	0.00		0.00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m ²	kg	0.06	0.00		0.00	
5*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 1.258m/m ²	m	2.34	0.00		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		Środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 7 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.25*(8.01+7.8+10.13+9.72+2.96*2+ 1.3*2+2.29+4.68*2) = 13.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	30.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	17.17	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	383.90	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 8 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar =	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obróbka gzymsu $0.62*(8.01+7.8+10.13+9.72)+0.5*(2.96*2+1.3*2+2.29)$ 27.51 ogniomury nakrywy +kominówki i korytka $(0.6+0.45)*(10.32*4)+(0.92+0.45)*(6.46*2)$ 61.04 obróbka kominów $0.6*5.28*4$ 12.67 opierzenie facjat $0.45*(5.81*4+4*2+4.68*2)+0.35*(4.68*2+4.9*4)$ 28.41 kosze i obr. schodząca z połaci na facjate $0.6*(8.3*2+2.9*2)+0.4*4.28*2$ 16.86 RAZEM 146.49 m ²						
		-- R --						
		Robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	197.76	0.00	0.00		
2*		-- M --						
		Blacha powlekana płaska poliester mat gr. 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	180.18	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	2519.63	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.15	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S --						
		Środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.17	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6	KNNR 2 0505-9 05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe 150 mm obmiar = $8.01+7.8+10.13+9.72+2.96*2+1.3*2+2.29+4.68*2 = 55.83$ m	m					
1*		-- R --						
		Robocizna 0.427r-g/m	r-g	23.84	0.00	0.00		
2*		-- M --						
		Rynny dachowe z blachy powlekanej 150 mm 1.03m/m	m	57.50	0.00		0.00	
3*		Uchwyty rynnowe 150 mm 2szt/m	szt	111.66	0.00		0.00	
4*		złączki rynnowe 150 mm 0.287szt/m	szt	16.02	0.00		0.00	
5*		Leje spustowe 150/100 mm 0.1433szt/m	szt	8.00	0.00		0.00	
6*		Denka rynnowe 150 mm 0.2508szt/m	szt	14.00	0.00		0.00	
7*		Narożniki rynnowe 150 mm 0.072szt/m	szt	4.02	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6	KNNR 2 0505-0 07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe 100 mm obmiar = $2.7*2 = 5.40$ m	m					
1*		-- R --						
		Robocizna 0.627r-g/m	r-g	3.39	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej 100 mm 1.03m/m	m	5.56	0.00		0.00	
3*		Obejma do rur 100 mm 0.741szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		Kolana do rur 100 mm 0.741szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
5*		Kolana wylotowe do rur 100 mm 0.371szt/m	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.6	NNRNKB 202 1 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = połaci zachodnia (8.35*23.71-0.5*9.1*4.76)*1.26 222.16 0.5*9.1*4.76*1.19 25.77 połaci wschodnia (2.4*23.71+6.71*22.93-2.72*4.28*2-1.91*3.1*2)* 1.26 221.31 2.72*4.68*1.01*2 25.71 3.56*1.91*2+3*0.86 16.18 RAZEM 511.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	240.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha powlekana dachówkowa poliester mat gr. 0,55 mm 1.12m ² /m ²	m ²	572.47	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	3685.25	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m ²	m-g	3.58	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	3.58	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.6	NNRNKB 202 2 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 23.71+4.76+4.22+1.95*2+1.45*2 = 39.49 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.45r-g/m	r-g	17.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gąsiorzy z blachy powlekanej GS 30 1.06m/m	m	41.86	0.00		0.00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	244.05	0.00		0.00	
4*		Uszczelki pod gąsior 2.06m/m	m	81.35	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.005m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 3 d.6	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ła- weczka kominarska obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.62r-g/m	r-g	12.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do łąwy kominarskiej 1.5szt./m	szt.	29.25	0.00		0.00	
3*		Łuk wsporczy do łąw kominarskich 1.5szt./m	szt.	29.25	0.00		0.00	
4*		Ławka kominarska 1.05m/m	m	20.48	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 4 d.6	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płot- kiem obmiar = 4.32*2+4.2*8+1.3*2 = 44.84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.5szt./m	szt.	67.26	0.00		0.00	
3*		Płotek przeciwśnieżny 1.05m/m	m	47.08	0.00		0.00	
4*		Klamra do łączenia płotka 0.67szt./m	szt.	30.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z REMONTEM WIĘŻBY

45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261410-1 Izolowanie dachu
45261420-4 Uszczelnianie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU 45312310-3 Ochrona odgromowa 45312311-0 Monta. instalacji piorunochronnej						
19 d.7	KNNR 9 0601-5 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 12.43*4 = 49.72 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.144r-g/m	r-g	7.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.7	KNNR 9 0601-6 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 163.68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.107r-g/m	r-g	17.51	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.7	KNNR-W 9 7 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęznych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt	r-g	3.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.7	KNNR-W 9 8 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.7	KNNR 5 0601-9 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 163.68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.312r-g/m	r-g	51.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.4316kg/m	kg	70.64	0.00		0.00	
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	165.32	0.00		0.00	
4*		Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314 0.03szt/m	szt	4.91	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.033m-g/m	m-g	5.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.7	KNNR 5 0601-0 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 12.43*4 = 49.72 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.329r-g/m	r-g	16.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.4316kg/m	kg	21.46	0.00		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01 szt/m	szt	50.22	0.00		0.00	
4*		Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314 0.03szt/m	szt	1.49	0.00		0.00	
5*		Kołki do wstrzeliwania 1.11 szt./m	szt.	55.19	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 1 d.7	KNNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	3.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 2 d.7	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - przy kominach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	8.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maszt kominowy odgromowy dł 2,4 m 1kpl./szt.	kpl.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 3 d.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	5.04	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 4 d.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312311-0 Monta. instalacji piorunochronnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Ocieplenie pomieszczeń poddasza 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna						
20 5 d.8	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m ² - strop deskowany poziom B obmiar = 196.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	17.66	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 6 d.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków - strop deskowany poziom B obmiar = 196.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	62.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.39kg/m ²	kg	76.54	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 7 d.8	KNR 4-01 0609-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni stropu przed ociepleniem - poziom A obmiar = 82.84+8.9 = 91.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	18.35	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 8 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 91.74*0.1 = 9.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	12.75	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	6.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20 9 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 9.17 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	2.75	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21 0 d.8	kalk. własna	Koszt utylizacji elementów polepy obmiar = 9.17*1.4 = 12.84 t	t					
1*		-- M -- Utylizacja elementów polepy 1t/t	t	12.84	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod ocieplenie -	m ²					
1	0607-01	stropy poziom A+B						
d.8	analogia	obmiar = strop poziom A 82.84+8.9 91.74 strop poziom B 196.26 196.26 RAZEM 288.00 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	103.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroizolacyjna 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	345.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m ²	m-g	3.23	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.96	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³					
2	0409-03	z tarcicy nasyczonej - konstrukcja rusztu krzyżo-						
d.8	analogia	wego pod ocieplenie na stropie poziom A+B obmiar = 0.05*0.1*530*2 = 5.30 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	138.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	5.51	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 5.57kg/m ³	kg	29.52	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m ³	m-g	4.51	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	5.67	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi-	m ²					
3	0613-03	neralnej gr. 20 cm (2x10cm) poziome z mat ukła-						
d.8		danych na sucho - poziom B RMS x 2 obmiar = 196.26 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.0907*2=0.1814r-g/m ²	r-g	35.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maty z wełny mineralnej URSA DF 42 o gr. 10 cm 1.05*2=2.1m ² /m ²	m ²	412.15	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $0.0077*2=0.0154\text{m-g/m}^2$	m-g	3.02	0.00			0.00	
5*		Środek transportowy $0.0089*2=0.0178\text{m-g/m}^2$	m-g	3.49	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00	
21	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem celulozowym EKOFIBER o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni pionowych - strop poziom A obmiar = $82.84+8.9 = 91.74 \text{ m}^2$	m ²						
4	0303-02								
d.8	analogia								
1*			-- R -- Robocizna 0.3r-g/m^2	r-g	27.52	0.00	0.00		
2*			-- M -- Granulat celulozowy EKOFIBER 4.4kg/m^2	kg	403.66	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50	0.00		0.00		
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.019m-g/m^2	m-g	1.74	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00	
21	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem celulozowym EKOFIBER metodą zasypywania powierzchni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = $82.84+8.9 = 91.74 \text{ m}^2$	m ²						
5	0303-03								
d.8	analogia								
1*			-- R -- Robocizna $0.018*5=0.09\text{r-g/m}^2$	r-g	8.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- Granulat celulozowy EKOFIBER $0.293*5=1.465\text{kg/m}^2$	kg	134.40	0.00		0.00		
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $0.001*5=0.005\text{m-g/m}^2$	m-g	0.46	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00	
21	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - poszycie stropu poziom A + pomost komunikacyjny poziom B obmiar = $82.84+8.9+1.0*23.39 = 115.13 \text{ m}^2$	m ²						
6	4004-06								
d.8	analogia								
1*			-- R -- Robocizna 0.27r-g/m^2	r-g	31.09	0.00	0.00		
2*			-- M -- Płyty OSB gr. 22 mm frezowane $1.1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	126.64	0.00		0.00	
3*			Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m^2	kg	11.51	0.00		0.00	
4*			materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m^2	m-g	1.15	0.00			0.00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m^2	m-g	1.15	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 7 d.8	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 - ściany poddasza i ścianki kolankowe obmiar = ściany poddasza 2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m2	m2					
1*		-- R -- Robocizna 0.09r-g/m2	r-g	10.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 8 d.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków - ściany poddasza i ścianki kolankowe obmiar = ściany poddasza 2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m2	m2					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m2	r-g	38.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 0.39kg/m2	kg	46.45	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 9 d.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod ocieplenie - ściany poddasza i ścianki kolankowe obmiar = ściany poddasza 2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m2	m2					
1*		-- R -- Robocizna 0.3596r-g/m2	r-g	42.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroizolacyjna 0.2 mm 1.2m2/m2	m2	142.91	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m2	m-g	1.33	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0068m-g/m2	m-g	0.81	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22 0 d.8	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod ocieplenie z wełny z kształtów.metal.na ścianach obmiar = ściany poddasza	m2					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 1.082r-g/m ²	r-g	128.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m ²	kg	309.63	0.00		0.00	
3*		Taśma stalowa ocynkowana perforowana 0,6x25 mm 2.5m/m ²	m	297.73	0.00		0.00	
4*		Blachowkręty 6.5szt/m ²	szt	774.09	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.035m-g/m ²	m-g	4.17	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 1 d.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = ściany poddasza 2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.156r-g/m ²	r-g	18.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej URSA FKP 39 gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	125.04	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0059m-g/m ²	m-g	0.70	0.00			0.00
5*		Środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 2 d.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod ocieplenie obmiar = ściany poddasza 2.97*(12.17+2.45*2+1.46+9.76+5.36) 99.94 ścianki kolankowe 1*(7.1+7.82)+0.79*5.36 19.15 RAZEM 119.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	42.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa szeroka paroprzepuszczalna 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	142.91	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Taśma klejąca do membran 2m/m ²	m	238.18	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0112m-g/m ²	m-g	1.33	0.00			0.00
6*		Środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.81	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE POMIESZCZEŃ PODDASZA
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł