

PRZEDMIAR
BUDYNEK B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja dachów na budynkach należących Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Żelowie -
Etap I - OS
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 4/5, Obręb 12 Żelów, 97-425 Żelów, ul. Kilińskiego 5
INWESTOR : Powiat Bełchatowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Bełchatowie
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2023

Poziom cen : 4 kw. 23

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68.40 % R+S
Zysk [Z] 11.60 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2023

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 (Dz.U. 2021 poz. 2458.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji Sekocenbud 4 kw. 2023r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji Sekocenbud 4 kw. 2023r. - średnie krajowe.
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
6. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
7. Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
 - dokumentacja techniczna
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - przedmiary robót,
 - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
8. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

DANE SZCZEGÓŁOWE OPIS TECHNICZNY.

2. Projektowy zakres prac

Projektowany zakres prac:

- " Docieplenie połaci dachowych
- " Docieplenie ścianki kolankowej wraz z gzymsem
- " Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- " Ocieplenie kominów ponad dachem
- " Wykonanie nowego pokrycia dachowego
- " Montaż drabiny na dach

2.1. Opis techniczny rozwiązań projektowych

2.1.1. Docieplenie połaci dachowych

W ramach termomodernizacji dachów projektuje się następujące prace związane z dachem:

- " Dokładne oczyszczenie połaci dachowych;
- " Ocieplenie kominów;
- " Docieplenie stropodachu w układzie dwuwarstwowym: warstwą styropianu i styropapą;
- " Wykonanie nowego pokrycia dachowego w układzie dwuwarstwowym, papa podkładowa i papa wierzchniego krycia;
- " Przedłużenie okapu
- " Ocieplenie gzymsu koronacyjnego

Papa podkładowa:

Rodzaj bitumu Bitum modyfikowany elastomerem (SBS)

Warstwa wierzchnia Posypka droбноziarnista

Grubość 4,0 mm

Wkładka nośna Włóknina poliestrowa 250g/m2

Pakowanie 120 m2/pal.

Zakres elastyczności od -25oC do +100oC

Papa wierzchniego krycia:

Rodzaj bitumu Bitum modyfikowany elastomerem (SBS)

Warstwa wierzchnia Łupek naturalny

Grubość 5,2 mm

Wkładka nośna Włóknina poliestrowa 250g/m2

Waga kg/m2

Pakowanie 120 m2/pal.

Zakres elastyczności od -25oC do +100oC

Należy zastosować materiały o gwarancji nie mniejszej niż 15 lat.

Styropapa:

Projektuje się wykonanie izolacji termicznej stropodachów z płyt styropianowych EPS100-038 jednostronnie oklejonych papą podkładową typu PV60 o grubości 13cm o parametrach nie gorszych niż:

Deklarowany współczynnik przewodzenia Ciepła: $\lambda_D < 0,038 \text{ W/mK}$

Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym $> 100 \text{ kPa}$

Wytrzymałość na zginanie 150 kPa

Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu
na ogień zewnętrzny BROOF (t1) i nierozprzestrzeniające
ognia (NRO)

Styropian

Jako pierwszą warstwę izolacji termicznej zastosować styropian EPS 100-038 gr. 12cm o parametrach nie gorszych niż:

Deklarowany współczynnik przewodzenia Ciepła: $\lambda_D < 0,038 \text{ W/mK}$

Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym $> 100 \text{ kPa}$

Wytrzymałość na zginanie 150 kPa

2.1.2. Obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe

Istniejące obróbki blacharskie oraz rynny zdemontować. Nowe obróbki blacharskie oraz rynny wykonać z blachy stalowej powlekanej. Rynny, rury spustowe, a także inne materiały potrzebne do montażu powinny posiadać atest ITB oraz ocenę Państwowego Zakładu Higieny.

Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu.

Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999

Wymagania techniczne:

Blacha pierwszej klasy jakości

Powierzchnia blachy powlekanej nie powinna wykazywać:

- pęknięć
- łuszczenia powłoki organicznej
- naderwań widocznych nieuzbrojonym okiem

Dopuszcza się:

- grudki
- zgrubienia powłoki
- drobne plamy
- rysy i zatarcia nie naruszające szczelności powłoki organicznej

Dopuszczalne odchyłki:

- odchyłki grubości [mm] - $\pm 0,12$
- odchyłki od masy [kg] - $\pm 1,06$
- szerokość budowlana, liczba profili x szerokość [mm] - $\pm 3,0$
- szerokość całkowita - $+25 \div 40$
- długość blachy - ± 20

Materiał

- wg BN-0642-46
- stal w gatunku St0 i St1 - wg PN-H-92131

Powłoka organiczna

Grubość powłoki powinna być zgodna z BN-84/0642-46

Odbiór robót:

Sprawdzenie rur spustowych polega na stwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi w ST i Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót, Tom I Roboty budowlane w zakresie:

- wymiarów
- rozstawu
- wykonania rur i połączeń
- umocowania w uchwytych: co 3m
- prostoliniowości : 3mm/2m
- szczelności, obecności dziur i pęknięć
- pionowości, za pomocą pionu murarskiego i przymiaru, z dokładnością do 5mm:

2.1.3. Elementy istniejące na dachu budynku

Projekt przewiduje wymianę pokrycia dachowego wraz z wykonaniem izolacji termicznej, oraz ociepleniem kominów powyżej połaci dachowej.

Istniejące instalacje ogromowe należy wyremontować:

- zdemontować wszystkie urządzenia zamontowane do dachu, oczyścić z rdzy. Następnie zamontować zdemontowane urządzenia.

UWAGA: roboty wykonać tak aby nie uszkodzić demontowanych urządzeń.

2.2. Roboty towarzyszące

W ramach robót towarzyszących należy:

" Wykonać docieplenie gzymsu koronacyjny aby zniwelować mostek cieplny ze styropianu elewacyjnego EPS 70-036, wykończonego tynkiem mineralnym cienkowarstwowym - styropian gr. 15cm.

" Zamontować drabinę na dach, zgodną z wymaganiami technicznymi

2.2.1. Ocieplenie kominów wentylacyjnych

Projektuje się następujące grubości ocieplenia:

" Ocieplenie gzymsu koronacyjnego:

Płyty ze styropianu EPS 70-036 o gr. 10cm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń o minimalnych parametrach:

- ZASTOSOWANIE: termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
- Klasa reakcji na ogień E

" Ocieplenie kominów

Płyty ze skalnej wełny o gr. 10cm do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń o minimalnych parametrach:

- ZASTOSOWANIE: Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
- Klasa reakcji na ogień A1 wyrób

Kominy zwieńczyć prefabrykowaną czapą kominową, zakończoną nasadami wentylacyjnymi typu turbowent z wpustem kominowym o wymiarach 140x140mm.

Dane techniczne:

Średnica: 144-158 mm

Wymiar wewnętrzny podstawy: 140 x 140 mm

Wymiar zewnętrzny podstawy: 250 x 250 mm

Wydajność: 135 m³/h

Podciśnienie: 4,1 Pa

Max. temperatura pracy: 150°C

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym

Materiał podstawy: CH - blacha chromoniklowa 1.4301

Materiał turbiny: AL - blacha aluminiowa

Typ podstawy: redukcyjna

warstwa wykończeniowa - tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW SEKOCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1		Budynek			
1.1	45111290-7	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki (drzwi wewnętrznych) osłoną z folii - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1	analogia	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1		poz.1+poz.2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1.	1138-03				
1		(14.70*2+6.96*2+4.92*4+7.74)/0.6	szt.	117.900	
		(0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2+1.5*2)/0.3	szt.	29.267	
				RAZEM	147.167
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1.	1140-05				
1		14.70*2+6.96*2+4.92*4+7.74	m	70.740	
		0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2+1.5*2	m	8.780	
				RAZEM	79.520
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa z wywinieciem na kominy i ściany (przyjęto 30% uszkodzonego pokrycia)	m ²		
d.1.	0519-06				
2	analogia	Krotność = 0.3			
		102.30	m ²	102.300	
		-(1.22*0.57+0.42*0.68)	m ²	-0.981	
				RAZEM	101.319
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07				
2	analogia	poz.6*0.3	m ²	30.396	
				RAZEM	30.396
8	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - przyjęto 30% tynków istniejących	m ²		
d.1.	0101-03				
2		(0.2+0.15+0.08)*(7.26*2+15.00*2)*0.3	m ²	5.743	
		1.50*(0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2)*0.3	m ²	2.601	
				RAZEM	8.344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		14.70*2+6.96*2	m	43.320	
				RAZEM	43.320
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2		4.20*4	m	16.800	
				RAZEM	16.800
11	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
2	<obróbki blacharskie okapów>	$(0.15+0.27+0.2)*(14.70*2+6.96*2)+(0.18+0.10)*(15.00*2+7.26*2)+0.45*(7.26*2+15.00*2)$	m ²	59.358	
				RAZEM	59.358
12	KNR BC-02	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - demontaż stopni na dach	szt.		
d.1.	0207-04				
2		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną - kontener 12m3	szt		
d.1.					
2		$(\text{poz.}6*0.01*0.3+\text{poz.}7*0.01*0.3+\text{poz.}8*0.02)/12$	szt	0.047	
				RAZEM	0.047
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg		
d.1.	1107-01				
2		$\text{poz.}9*0.17*4.1+\text{poz.}11*4.1+\text{poz.}5*0.3*0.22$	kg	278.810	
				RAZEM	278.810
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	kg		
d.1.	1107-04				
2		Krotność = 10 poz.14	kg	278.810	
				RAZEM	278.810
1.3		Pokrycie dachowe			
16	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż konstrukcji przedłużającej okap	m ³ drew.		
d.1.	0406-02				
3	analogia	$(0.13*0.22)*(15.00*2+7.26*2)$	m ³ drew.	1.273	
				RAZEM	1.273
17	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Przedłużenie okapu z płyty OSB3	m ²		
d.1.	0410-01				
3	analogia	$0.26*(15.00*2+7.26*2)$	m ²	11.575	
				RAZEM	11.575
18	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż krawędziaków okapu	m ³ drew.		
d.1.	0406-02				
3	analogia	$(0.14*0.24)*(15.00*2+7.26*2)$	m ³ drew.	1.496	
				RAZEM	1.496
19	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie okapu z płyty OSB3	m ²		
d.1.	0410-01				
3	analogia	$0.25*(15.00*2+7.26*2)$	m ²	11.130	
				RAZEM	11.130
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0601-01				
3	analogia	poz.7+poz.17	m ²	41.971	
				RAZEM	41.971
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej wentylacyjnej - pierwsza warstwa (papa asfaltowa wentylacyjna układana na podłożu betonowym)	m ²		
d.1.	0604-0401				
3	analogia	poz.20	m ²	41.971	
				RAZEM	41.971
22	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (1 warstwa - styropian EPS 100-0038 gr. 12cm)	m ²		
d.1.	0609-01				
3		113.4-0.981	m ²	112.419	
				RAZEM	112.419

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 3	KNR 2-02 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa wierzchnia pokrycia - styropapa gr. 13cm)	m ²		
		poz.22	m ²	112.419	
				RAZEM	112.419
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieciem na ściany i kominy	m ²		
	analogia	poz.22	m ²	112.419	
	<powierzchnia połąci dachowych>	0.55*(0.42*2+0.68*2+0.57*2+1.22*2)	m ²	3.179	
	<wywiniecie>				
				RAZEM	115.598
25 d.1. 3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
	analogia	(0.35+0.2)*(15.20*2+7.46*2)	m ²	24.926	
	<Pas podrynnowy>	(0.25+0.1)*(15.20*2+7.46*2)	m ²	15.862	
	<Pas nadrynnowy>				
				RAZEM	40.788
26 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
	analogia	15.20*2+7.46*2	m	45.320	
				RAZEM	45.320
27 d.1. 3	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
	analogia	poz.10	m	16.800	
				RAZEM	16.800
28 d.1. 3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1. 3	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie (70% materiału z demontażu)	szt.		
	<wsporniki montowane do dachu>	(14.70*2+6.96*2+4.92*4+7.74)/0.6	szt.	117.900	
	<wsporniki montowane do kominów>	(0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2+1.5*2)/0.3	szt.	29.267	
				RAZEM	147.167
30 d.1. 3	KNR 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - budowle o wys.do 24 m (70% materiału z demontażu)	m		
	z.o.3.1. 9901-6	14.70*2+6.96*2+4.92*4+7.74	m	70.740	
	<przewody montowane do dachu>	0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2+1.5*2	m	8.780	
	<przewody montowane do kominów>				
				RAZEM	79.520
31 d.1. 3	KNR 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	45443000-4	Roboty elewacyjne			
32 d.1. 4	KNR AT-27 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
	<gzyms kornacyjny>	(0.2+0.15+0.08)*(7.26*2+15.00*2)	m ²	19.144	
	<kominy wentylacyjne>	1.50*(0.68*2+0.42*2+1.22*2+0.57*2)	m ²	8.670	
				RAZEM	27.814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 4	KNR AT-27 0103-06	Gruntowanie natryskowe	m ²		
		poz.32	m ²	27.814	
				RAZEM	27.814
34 d.1. 4	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		poz.8	m ²	8.344	
				RAZEM	8.344
35 d.1. 4	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m ²		
		poz.34	m ²	8.344	
				RAZEM	8.344
36 d.1. 4	KNR 2-02 0406-02 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej ocieplenia okapu	m ³ drew.		
		(0.63*0.02)*(15.00*2+7.26*2)	m ³ drew.	0.561	
				RAZEM	0.561
37 d.1. 4	KNR 2-02 0609-11 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²		
		0.65*(15.20*2+7.46*2)	m ²	29.458	
				RAZEM	29.458
38 d.1. 4	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²		
		poz.37	m ²	29.458	
				RAZEM	29.458
39 d.1. 4	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²		
		poz.37	m ²	29.458	
				RAZEM	29.458
1.5	Ocieplenie kominów				
40 d.1. 5	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²		
		1.5*(0.88*2+0.62*2+1.42*2+0.77*2)	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
41 d.1. 5	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²		
		poz.40	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
42 d.1. 5	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²		
		poz.40	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
43 d.1. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1.02*0.76+1.56*0.91	m ²	2.195	
				RAZEM	2.195
44 d.1. 5	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6 towarzy	Roboty towarzyszące				
45 d.1. 6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
		4*(7.46*2+17*2)	m ²	195.680	
				RAZEM	195.680
46 d.1. 6	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.1.	1663-04	szer. 0,73 m			
6		poz.45	m ²	195.680	
				RAZEM	195.680
48	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso-	m ²		
d.1.	1613-02	kości do 15 m			
6		poz.45	m ²	195.680	
				RAZEM	195.680

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW SEKOCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.						
1		Budynek				
1.1	45111290-7	Roboty przygotowawcze				
1	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²	25.000	0.00	0.00
d.1.	0101-01					
1						
2	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki (drzwi wewnętrznych) osłoną z folii - założenie	m ²	5.000	0.00	0.00
d.1.	0101-01					
1	analogia					
3	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²	30.000	0.00	0.00
d.1.	0101-02					
1						
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	147.167	0.00	0.00
d.1.	1138-03					
1						
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	79.520	0.00	0.00
d.1.	1140-05					
1						
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa z wywinieciem na kominy i ściany (przyjęto 30% uszkodzonego pokrycia) Krotność = 0.3	m ²	101.319	0.00	0.00
d.1.	0519-06					
2	analogia					
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	30.396	0.00	0.00
d.1.	0519-07					
2	analogia					
8	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - przyjęto 30% tynków istniejących	m ²	8.344	0.00	0.00
d.1.	0101-03					
2						
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	43.320	0.00	0.00
d.1.	0535-04					
2						
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16.800	0.00	0.00
d.1.	0535-06					
2						
11	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	59.358	0.00	0.00
d.1.	0545-08					
2						
12	KNR BC-02	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - demontaż stopni na dach	szt.	20.000	0.00	0.00
d.1.	0207-04					
2						
13		Wywóz i utylizacja gruzu poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną - kontener 12m3	szt	0.047	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
2						
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg	278.810	0.00	0.00
d.1.	1107-01					
2						
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	kg	278.810	0.00	0.00
d.1.	1107-04					
2						
1.3		Pokrycie dachowe				
16	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż konstrukcji przedłużającej okap	m ³ drew.	1.273	0.00	0.00
d.1.	0406-02					
3	analogia					
17	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Przedłużenie okapu z płyty OSB3	m ²	11.575	0.00	0.00
d.1.	0410-01					
3	analogia					
18	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż krawędziaków okapu	m ³ drew.	1.496	0.00	0.00
d.1.	0406-02					
3	analogia					
19	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie okapu z płyty OSB3	m ²	11.130	0.00	0.00
d.1.	0410-01					
3	analogia					
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	41.971	0.00	0.00
d.1.	0601-01					
3	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0604-0401 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej wentylacyjnej - pierwsza warstwa (papa asfaltowa wentylacyjna układana na podłożu betonowym)	m ²	41.971	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (1 warstwa - styropian EPS 100-0038 gr. 12cm)	m ²	112.419	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa wierzchnia pokrycia - styropapa gr. 13cm)	m ²	112.419	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieciem na ściany i kominy	m ²	115.598	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²	40.788	0.00	0.00
26 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	45.320	0.00	0.00
27 d.1. 3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	16.800	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m	5.000	0.00	0.00
29 d.1. 3	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie (70% materiału z demontażu)	szt.	147.167	0.00	0.00
30 d.1. 3	KNR 4-03 0706-01 z.o.3.1. 9901-6	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - budowlę o wys.do 24 m (70% materiału z demontażu)	m	79.520	0.00	0.00
31 d.1. 3	KNR 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.	25.000	0.00	0.00
1.4	45443000-4	Roboty elewacyjne				
32 d.1. 4	KNR AT-27 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²	27.814	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR AT-27 0103-06	Gruntowanie natryskowe	m ²	27.814	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	8.344	0.00	0.00
35 d.1. 4	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m ² w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m ²	8.344	0.00	0.00
36 d.1. 4	KNR 2-02 0406-02 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej ocieplenia okapu	m ³ drew.	0.561	0.00	0.00
37 d.1. 4	KNR 2-02 0609-11 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²	29.458	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²	29.458	0.00	0.00
39 d.1. 4	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²	29.458	0.00	0.00
1.5		Ocieplenie kominów				
40 d.1. 5	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²	11.070	0.00	0.00
41 d.1. 5	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²	11.070	0.00	0.00
42 d.1. 5	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²	11.070	0.00	0.00
43 d.1. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attek, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	2.195	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1. 5	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	5.000	0.00	0.00
1.6	towarzy	Roboty towarzyszące				
45 d.1. 6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²	195.680	0.00	0.00
46 d.1. 6	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	3.000	0.00	0.00
47 d.1. 6	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²	195.680	0.00	0.00
48 d.1. 6	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²	195.680	0.00	0.00
Razem dział: Budynek						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
1.3	Pokrycie dachowe				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty elewacyjne				0.00	0.00	0.00
1.5	Ocieplenie kominów				0.00	0.00	0.00
1.6	Roboty towarzyszące				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 48	Budynek	0.00				0.00%
1.1	1 - 5	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
1.2	6 - 15	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
1.3	16 - 31	Pokrycie dachowe	0.00				0.00%
1.4	32 - 39	Roboty elewacyjne	0.00				0.00%
1.5	40 - 44	Ocieplenie kominów	0.00				0.00%
1.6	45 - 48	Roboty towarzyszące	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Budynek				
1.1	45111290-7	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0840	0.00	0.00000
	1560302	-- Materiały -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	1.2300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 1				0.00000
2 d.1.1	KNR 9-24 0101-01 analogia	Zabezpieczenie stolarki (drzwi wewnętrznych) osłoną z folii - założenie	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0840	0.00	0.00000
	1560302	-- Materiały -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	1.2300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000	0.00	0.00000
		Razem pozycja 2				0.00000
3 d.1.1	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0370	0.00	0.00000
		Razem pozycja 3				0.00000
4 d.1.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1155	0.00	0.00000
		Razem pozycja 4				0.00000
5 d.1.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0525	0.00	0.00000
		Razem pozycja 5				0.00000
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
6 d.1.2	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa z wywinieciem na kominy i ściany (przyjęto 30% uszkodzonego pokrycia) Krotność = 0.3	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.31*0.3=	r-g	0.0930	0.00	0.00000
		Razem pozycja 6				0.00000
7 d.1.2	KNR 4-01 0519-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0500	0.00	0.00000
		Razem pozycja 7				0.00000
8 d.1.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - przyjęto 30% tynków istniejących	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3600	0.00	0.00000
		Razem pozycja 8				0.00000
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1500	0.00	0.00000
		Razem pozycja 9				0.00000
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1100	0.00	0.00000
Razem pozycja 10						0.00000
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3000	0.00	0.00000
Razem pozycja 11						0.00000
12 d.1.2	KNR BC-02 0207-04	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - demontaż stopni na dach	szt.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3600	0.00	0.00000
Razem pozycja 12						0.00000
13 d.1.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu poprzez podstawienie kontenera przez firmę specjalistyczną - kontener 12m3	szt			
	39521	-- Sprzęt -- kontener na gruz 12m3	szt	1.0000	0.00	0.00000
Razem pozycja 13						0.00000
14 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0021	0.00	0.00000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.1000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00069	0.00	0.00000
Razem pozycja 14						0.00000
15 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	kg			
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.000036*10=	m-g	0.00036	0.00	0.00000
Razem pozycja 15						0.00000
1.3	Pokrycie dachowe					
16 d.1.3	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż konstrukcji przedłużającej okap	m ³ drew.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	8.6100	0.00	0.00000
	2641810	-- Materiały -- Krawędzieziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	1.0600	0.00	0.00000
	1412206	impregnat do drewna	kg	0.3100	0.00	0.00000
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	17.5000	0.00	0.00000
	1343500	Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych, elementy różne	kg	5.3500	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.8300	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	1.0700	0.00	0.00000
Razem pozycja 16						0.00000
17 d.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Przedłużenie okapu z płyty OSB3	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3100	0.00	0.00000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2640702	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.0280	0.00	0.00000
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0300	0.00	0.00000
Razem pozycja 17						0.00000
18 d.1.3	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Montaż krawędziaków okapu	m ³ drew.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	8.6100	0.00	0.00000
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	1.0600	0.00	0.00000
	1412206	impregnat do drewna	kg	0.3100	0.00	0.00000
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	17.5000	0.00	0.00000
	1343500	Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych, elementy różne	kg	5.3500	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.8300	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	1.0700	0.00	0.00000
Razem pozycja 18						0.00000
19 d.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie okapu z płyty OSB3	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3100	0.00	0.00000
	2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.0280	0.00	0.00000
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0300	0.00	0.00000
Razem pozycja 19						0.00000
20 d.1.3	KNR 2-02 0601-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1377	0.00	0.00000
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00000
	1040600	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	1.5000	0.00	0.00000
	3950300	Drewno opałowe (TOPOLA, LIPA, WIERZBA, KASZTAN)	m ³	0.0013	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0032	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0055	0.00	0.00000
Razem pozycja 20						0.00000
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-0401 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej wentylacyjnej - pierwsza warstwa (papa asfaltowa wentylacyjna układana na podłożu betonowym)	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.4201	0.00	0.00000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2304230	Papa asfaltowa specjalna, wentylacyjna na perforowanym welonie szklanym, odmiana PP-50/700	m ²	1.3500	0.00	0.00000
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.4000	0.00	0.00000
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.00000
	3950300	Drewno opałowe (TOPOLA, LIPA, WIERZBA, KASZTAN)	m ³	0.0026	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0080	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0199	0.00	0.00000
Razem pozycja 21						0.00000
22 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (1 warstwa - styropian EPS 100-0038 gr. 12cm)	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.2262	0.00	0.00000
		-- Materiały --				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00000
	1565879	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10 cm	m ²	1.0500	0.00	0.00000
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.7500	0.00	0.00000
	3950300	Drewno opałowe (TOPOLA, LIPA, WIERZBA, KASZTAN)	m ³	0.00176	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0073	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0116	0.00	0.00000
Razem pozycja 22						0.00000
23 d.1.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (warstwa wierzchnia pokrycia - styropapa gr. 13cm)	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.2262	0.00	0.00000
		-- Materiały --				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00000
	1565879	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 13 cm	m ²	1.0500	0.00	0.00000
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.7500	0.00	0.00000
	3950300	Drewno opałowe (TOPOLA, LIPA, WIERZBA, KASZTAN)	m ³	0.00176	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0073	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0116	0.00	0.00000
Razem pozycja 23						0.00000
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinięciem na ściany i kominy	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3890	0.00	0.00000
		-- Materiały --				
	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1.1500	0.00	0.00000
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1.1500	0.00	0.00000
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4340	0.00	0.00000
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0076	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0210	0.00	0.00000
Razem pozycja 24						0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
25 d.1.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	1.9437	0.00	0.00000
	1210620	-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	5.0300	0.00	0.00000
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0290	0.00	0.00000
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0010	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0069	0.00	0.00000
Razem pozycja 25						0.00000
26 d.1.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.4879	0.00	0.00000
	1358105	-- Materiały -- Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	1.1290	0.00	0.00000
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0210	0.00	0.00000
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0035	0.00	0.00000
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0019	0.00	0.00000
Razem pozycja 26						0.00000
27 d.1.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.6066	0.00	0.00000
	1358101	-- Materiały -- Rura spustowa z blachy cynk-tyt. fi 120mm	m	1.1742	0.00	0.00000
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0210	0.00	0.00000
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0027	0.00	0.00000
Razem pozycja 27						0.00000
28 d.1.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	2.2785	0.00	0.00000
	1320420	-- Materiały -- Drabiny stalowe	kg	17.4700	0.00	0.00000
	1511100	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna, czarna	dm ³	0.0745	0.00	0.00000
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0698	0.00	0.00000
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0030	0.00	0.00000
	3920099	papier ścierny	ark.	0.3164	0.00	0.00000
	1330299	elektrody'	kg	0.0247	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	72221	-- Sprzęt -- Półautomat spawalniczy Mig/Mag Magomig 325 - kpl.	m-g	0.1438	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0130	0.00	0.00000
Razem pozycja 28						0.00000
29 d.1.3	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonnie (70% materiału z demontażu)	szt.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.3150	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7590499	-- Materiały -- wsporniki dachowe 1.01*0.3=0.303=	szt.	0.3030	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000
Razem pozycja 29						0.00000
30 d.1.3	KNR 4-03 0706-01 z.o.3.1. 9901-6	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - budowie o wys.do 24 m (70% materiału z demontażu)	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1785*1.11=	r-g	0.1981	0.00	0.00000
	1120010	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 0.2288*0.3=0.06864=	kg	0.0686	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000
Razem pozycja 30						0.00000
31 d.1.3	KNR 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.6447	0.00	0.00000
	7590704	-- Materiały -- Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000
Razem pozycja 31						0.00000
1.4	45443000-4	Roboty elewacyjne				
32 d.1.4	KNR AT-27 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0400	0.00	0.00000
	AT27003	-- Materiały -- preparat biobójczy	dm ³	0.3400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000
	AT272	-- Sprzęt -- agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0.0300	0.00	0.00000
Razem pozycja 32						0.00000
33 d.1.4	KNR AT-27 0103-06	Grunтовanie natryskowe	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0300	0.00	0.00000
	AT27005	-- Materiały -- preparat gruntujący	kg	0.2700	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000
	AT272	-- Sprzęt -- agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0.0200	0.00	0.00000
Razem pozycja 33						0.00000
34 d.1.4	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1500	0.00	0.00000
	2380699	-- Materiały -- Zaprawa do murowania i jednoczesnego spoinowania cegieł klinkierowych, kolor jasnoszary	kg	3.0400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000
	46111	-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0.0200	0.00	0.00000
Razem pozycja 34						0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
35 d.1.4	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.8110	0.00	0.00000
	2380815	-- Materiały -- Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0158	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0160	0.00	0.00000
Razem pozycja 35						0.00000
36 d.1.4	KNR 2-02 0406-02 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej ocieplenia okapu	m ³ drew.			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	8.6100	0.00	0.00000
	2662109	-- Materiały -- Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m ³	1.0600	0.00	0.00000
	1412206	impregnat do drewna	kg	0.3100	0.00	0.00000
	2301099	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	17.5000	0.00	0.00000
	1343500	Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych, elementy różne	kg	5.3500	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.8300	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	1.0700	0.00	0.00000
Razem pozycja 36						0.00000
37 d.1.4	KNR 2-02 0609-11 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7335	0.00	0.00000
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe	m ²	1.0500	0.00	0.00000
	1331799	siatka tkana Rabitza	m ²	1.0400	0.00	0.00000
	2380806	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0120	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0240	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0065	0.00	0.00000
Razem pozycja 37						0.00000
38 d.1.4	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.5663	0.00	0.00000
	1552340	-- Materiały -- środek zwiększający przyczepność COLOR PRIME	kg	0.2000	0.00	0.00000
	2350075	masa tynkarska	kg	2.7000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0095	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0136	0.00	0.00000
Razem pozycja 38						0.00000
39 d.1.4	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1760	0.00	0.00000
	1515001	-- Materiały -- farba elewacyjna	kg	0.3300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0004	0.00	0.00000
Razem pozycja 39						0.00000
1.5		Ocieplenie kominów				
40 d.1.5	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.7335	0.00	0.00000
	156260107	-- Materiały -- Styropian fasadowy FS 15 (70-038) 0,038 W/ (mk)	m ³	0.1050	0.00	0.00000
	1331702	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 0,8-0,9 mm	m ²	1.0400	0.00	0.00000
	2380806	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0120	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0240	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0065	0.00	0.00000
Razem pozycja 40						0.00000
41 d.1.5	KNR 0-28 2630-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.5663	0.00	0.00000
	1552340	-- Materiały -- środek zwiększający przyczepność COLOR PRIME	kg	0.2000	0.00	0.00000
	2350075	masa tynkarska	kg	2.7000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0095	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0136	0.00	0.00000
Razem pozycja 41						0.00000
42 d.1.5	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1760	0.00	0.00000
	1515001	-- Materiały -- farba elewacyjna	kg	0.3300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0004	0.00	0.00000
Razem pozycja 42						0.00000
43 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	3.2400	0.00	0.00000
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0.0710	0.00	0.00000
	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0140	0.00	0.00000
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1500	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0100	0.00	0.00000
Razem pozycja 43						0.00000
44 d.1.5	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.7913	0.00	0.00000
	5620099 0000000	-- Materiały -- nasady wentyl. Tulipan (komplety) materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0103	0.00	0.00000
Razem pozycja 44						0.00000
1.6	towarzy	Roboty towarzyszące				
45 d.1.6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.1917	0.00	0.00000
	2600110	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0.00009	0.00	0.00000
	8990499 8990489 0000000	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego zaślepki z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.0692 0.0692 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
	48322	-- Sprzęt -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	0.0456	0.00	0.00000
Razem pozycja 45						0.00000
46 d.1.6	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.5300	0.00	0.00000
	8990499 8990489 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego zaślepki z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
	48322	-- Sprzęt -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	0.1300	0.00	0.00000
Razem pozycja 46						0.00000
47 d.1.6	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0262	0.00	0.00000
	3900441	-- Materiały -- Tkanina syntetyczna do ochrony rusztowań polipropylenowa	m ²	1.1550	0.00	0.00000
	8990499 8990489 0000000	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego zaślepki z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.0558 0.0558 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
	48322	-- Sprzęt -- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	0.0062	0.00	0.00000
Razem pozycja 47						0.00000
48 d.1.6	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²			
	921	-- Robocizna -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0.0037	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Materiały --				
5031346		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0006	0.00	0.00000
1590603		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze-wodów	szt.	0.0003	0.00	0.00000
1120010		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0.0002	0.00	0.00000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				
48322		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatko-wej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0.0010	0.00	0.00000
Razem pozycja 48						0.00000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	38.6052	0.00	0.00
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	516.0247	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0.0176		0.0176	0.00	0.00					
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	5.4583		5.4583	0.00	0.00					
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0.0391		0.0391	0.00	0.00					
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0.1558		0.1558	0.00	0.00					
5.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	205.1636		205.1636	0.00	0.00					
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0307		0.0307	0.00	0.00					
7.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.6357		0.6357	0.00	0.00					
8.	Drabiny stalowe	kg	87.3500		87.3500	0.00	0.00					
9.	Drewno opałowe (TOPOLA, LIPA, WIERZBA, KASZTAN)	m ³	0.5583		0.5583	0.00	0.00					
10.	elektrody'	kg	0.1235		0.1235	0.00	0.00					
11.	Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych, elementy różne	kg	17.8155		17.8155	0.00	0.00					
12.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	12.5913		12.5913	0.00	0.00					
13.	farba elewacyjna	kg	13.3742		13.3742	0.00	0.00					
14.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna, czarna	dm ³	0.3725		0.3725	0.00	0.00					
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3490		0.3490	0.00	0.00					
16.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	36.9000		36.9000	0.00	0.00					
17.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	50.1695		50.1695	0.00	0.00					
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1334		3.1334	0.00	0.00					
19.	impregnat do drewna	kg	1.0323		1.0323	0.00	0.00					
20.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	27.4600		27.4600	0.00	0.00					
21.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	2.9351		2.9351	0.00	0.00					
22.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	536.1679		536.1679	0.00	0.00					
23.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	62.9565		62.9565	0.00	0.00					
24.	masa tynkarska	kg	109.4256		109.4256	0.00	0.00					
25.	nasady wentyl. Tulipan (komplety)	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
26.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	58.2750		58.2750	0.00	0.00					
27.	Papa asfaltowa specjalna, wentylacyjna na perforowanym welonie szklanym, odmiana PP-50/700	m ²	56.6609		56.6609	0.00	0.00					
28.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	132.9377		132.9377	0.00	0.00					
29.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	132.9377		132.9377	0.00	0.00					
30.	papier ścierny	ark.	1.5820		1.5820	0.00	0.00					
31.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m ³	0.5947		0.5947	0.00	0.00					
32.	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10 cm	m ²	118.0400		118.0400	0.00	0.00					
33.	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 13 cm	m ²	118.0400		118.0400	0.00	0.00					
34.	plyty styropianowe	m ²	30.9309		30.9309	0.00	0.00					
35.	preparat biobójczy	dm ³	9.4568		9.4568	0.00	0.00					
36.	preparat gruntujący	kg	7.5098		7.5098	0.00	0.00					
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	114.7221		114.7221	0.00	0.00					
38.	Rura spustowa z blachy cynk-tyt. fi 120mm	m	19.7265		19.7265	0.00	0.00					
39.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.1174		0.1174	0.00	0.00					
40.	Rynna dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	51.1677		51.1677	0.00	0.00					
41.	siatka tkana Rabitza	m ²	30.6363		30.6363	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 0,8-0,9 mm	m ²	11.5128		11.5128	0.00	0.00					
43.	spoiwo cynowo-ołowiowe (prety)	kg	2.4874		2.4874	0.00	0.00					
44.	Styropian fasadowy FS 15 (70-038) 0, 038 W/(mk)	m ³	1.1624		1.1624	0.00	0.00					
45.	środek zwiększający przyczepność COLOR PRIME	kg	8.1056		8.1056	0.00	0.00					
46.	Tkanina syntetyczna do ochrony rusz- towań polipropylenowa	m ²	226.010 4		226.010 4	0.00	0.00					
47.	uchwyty do rur spustowych ocynko- wane	szt	5.5440		5.5440	0.00	0.00					
48.	uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane	szt	90.6400		90.6400	0.00	0.00					
49.	wsporniki dachowe	szt.	44.5916		44.5916	0.00	0.00					
50.	zaciski stalowe ocynkowane do łącze- nia przewodów	szt.	0.0587		0.0587	0.00	0.00					
51.	Zaprawa budowlana zwykła cemento- wo-wapienna M-7	m ³	0.1318		0.1318	0.00	0.00					
52.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.4863		0.4863	0.00	0.00					
53.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0558		0.0558	0.00	0.00					
54.	Zaprawa do murowania i jednoczes- nego spoinowania cegieł klinkiero- wych, kolor jasnoszary	kg	25.3658		25.3658	0.00	0.00					
55.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	27.4600		27.4600	0.00	0.00					
56.	Złącze ocynkowane kontrolne drut- drut czterośrubowe	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	1.3907	0.00	0.00
2.	kontener na gruz 12m3	szt	0.0470	0.00	0.00
3.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.1669	0.00	0.00
4.	Półautomat spawalniczy Mig/Mag Magomig 325 - kpl.	m-g	0.7190	0.00	0.00
5.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	10.7219	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	12.2258	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	0.7070	0.00	0.00
8.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	6.6619	0.00	0.00
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3850	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł