
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 17 w Bełchatowie
ADRES INWESTYCJI : 97-425 Żelów, ul. Kościuszki 17
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ocieplenie ścian budynku			
1	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - demontaż	m		
d.1		4*6.1	m	24.400	
				RAZEM	24.400
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	8.950	
		2.32+6.63		RAZEM	8.950
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co-	m		
d.1	2612-09	kołowej	m	44.650	
		16.50*2+11.65		RAZEM	44.650
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników	m		
d.1	2612-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	2.800	
		0.4*7		RAZEM	2.800
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	8.950	
		2.32+6.63		RAZEM	8.950
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.1	2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	8.950	
		2.32+6.63		RAZEM	8.950
7	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej suchej	m ²		
d.1	0929-03	mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym	m ²	8.950	
		podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		RAZEM	8.950
		2.32+6.63			
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1	2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	82.520	
	N	16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05	m ²	77.785	
	S	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7	m ²	79.740	
	W	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6	m ²		
				RAZEM	240.045
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników	m		
d.1	2612-08	wypukłych kątownikiem metalowym	m	108.220	
	narożniki i	4*6.08+15*4.5+5.1+2*3.2+2.4+2.5	m	70.560	
	otwory	70.56		RAZEM	178.780
	boniowanie				
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-	m ²		
d.1	2612-01	pianowych do ścian	m ²	82.520	
	N	16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05	m ²	77.785	
	W	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7	m ²	79.740	
	S	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6	m ²		
				RAZEM	240.045
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-	m ²		
d.1	2612-02	pianowych do ościeży	m ²	9.163	
	N	0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)	m ²	1.725	
	W	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)	m ²	11.425	
	S	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)	m ²		
				RAZEM	22.313
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt	szt.		
d.1	2612-04	styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	371.340	
	N	82.52*4.5	szt.	350.033	
	W	77.785*4.5	szt.	358.830	
	S	79.74*4.5	szt.		
				RAZEM	1080.203
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.1	2612-06	siatki na ścianach	m ²	82.520	
	N	16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05	m ²	77.785	
	W	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7	m ²	79.740	
	S	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6	m ²		
				RAZEM	240.045
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.1	2612-07	siatki na ościeżach	m ²	9.163	
	N	0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)	m ²	1.725	
	W	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)	m ²	11.425	
	S	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)	m ²		
				RAZEM	22.313
15	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym	m ²		
d.1	0114-03	podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie			
		poziome; ziarno 1,5 mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N	16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05	m ²	82.520	
	W	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7	m ²	77.785	
	S	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6	m ²	79.740	
				RAZEM	240.045
16	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm	m ²		
d.1	0114-07				
	N	0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)	m ²	9.163	
	W	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)	m ²	1.725	
	S	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)	m ²	11.425	
				RAZEM	22.313
17	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1	z.sz.5.15	(poz.:1,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18)			
18	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - materiał z demontażu	m		
d.1	0529-01	4*6.1	m	24.400	
				RAZEM	24.400
19	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe - montaż	m ²		
d.1	1220-04	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR 2-17	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.1	0156-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	Analiza własna	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń zamocowanych do elewacji budynku.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Stolarka okienna i drzwiowa			
22	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich - podokienników	m ²		
d.2	0106-05				
	analogia	0.20*(13*1.5+1.0+1.3+2*0.6+4*0.7)	m ²	5.160	
				RAZEM	5.160
23	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.2	0928-10	8*1.5*1.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.2	0928-05	2*0.6*1.5+1.0*0.7+1.3*0.6	m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
25	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
d.2	0129-02	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.2	0931-06				
	analogia	1.05*2.05	m ²	2.153	
				RAZEM	2.153
3		Ocieplenie dachu			
27	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3	0613-03	15.98*6.08*2	m ²	194.317	
				RAZEM	194.317
28	KNR 2-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu.	m ²		
d.3	0607-02	15.98*6.08*2	m ²	194.317	
				RAZEM	194.317
29	Analiza własna	Okładziny z płyt OSB	m ²		
d.3		15.98*6.08*2	m ²	194.317	
				RAZEM	194.317

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Ocieplenie ścian budynku							
1 d.1	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - demontaż obmiar = 4*6.1 = 24.400 m							
	R:Robocizna		r-g	0.300000	7.3200				
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0586				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 2.32+6.63 = 8.950 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.272000	2.4344				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.50*2+11.65 = 44.650 m							
	R:Robocizna		r-g	0.237000	10.5821				
	M:kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.580000	115.1970				
	M:listwa cokołowa		szt	0.420000	18.7530				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0089				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 0.4*7 = 2.800 m							
	R:Robocizna		r-g	0.220000	0.6160				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.900000	2.5200				
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny		m	1.176000	3.2928				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.000700	0.0020				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0014				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 2.32+6.63 = 8.950 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.329000	11.8946				
	M:płyty styropianowe 2 cm XPS 100 032		m ³	0.025000	0.2238				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	53.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	0.1208				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0895				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 2.32+6.63 = 8.950 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.611200	5.4702				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.000000	35.8000				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	10.1583				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.007000	0.0627				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.0465				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 2.32+6.63 = 8.950 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.512600	4.5878				
	M:Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.200000	28.6400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.006800	0.0609				
	S:środek transportowy		m-g	0.009500	0.0850				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	N	obmiar = 16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05							82.520
	S	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7							77.785
	W	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6							79.740
		RAZEM							240.045 m ²
	R:Robocizna		r-g	0.010000	2.4005				
	M:plyty styropianowe		m ³	0.000250	0.0600				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.030000	7.2014				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1		obmiar = 4*6.08+15*4.5+5.1+2*3.2+2.4+2.5							108.220
	narożniki i otwory boniowanie	70.56							70.560
		RAZEM							178.780 m
	R:Robocizna		r-g	0.220000	39.3316				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.900000	160.9020				
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny		m	1.176000	210.2453				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.000700	0.1251				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0894				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.1		obmiar = 16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05							82.520
	N	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7							77.785
	W	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6							79.740
	S	RAZEM							240.045 m ²
	R:Robocizna		r-g	1.329000	319.0198				
	M:plyty styropianowe 15 cm EPS 70 038		m ³	0.155000	37.2070				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	1440.2700				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	3.2406				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	2.4005				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
d.1		obmiar = 0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)							9.163
	N	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)							1.725
	W	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)							11.425
	S	RAZEM							22.313 m ²
	R:Robocizna		r-g	1.595000	35.5892				
	M:plyty styropianowe 5cm EPS 70 038		m ³	0.052500	1.1714				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	133.8780				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	0.3012				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.2231				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
d.1		obmiar = 82.52*4.5							371.340
	N	77.785*4.5							350.033
	W	79.74*4.5							358.830
	S	RAZEM							1080.203 szt.
	R:Robocizna		r-g	0.064100	69.2410				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1.040000	1123.4111				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.000200	0.2160				
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.2160				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
13 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
	N	obmiar = 16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05							82.520
	W	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7							77.785
	S	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6							79.740
		RAZEM							240.045 m ²
	R:Robocizna	r-g	0.611200	146.7155					
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000000	960.1800					
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	272.4511					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	1.6803					
	S:środek transportowy	m-g	0.005200	1.2482					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
	N	obmiar = 0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)							9.163
	W	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)							1.725
	S	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)							11.425
		RAZEM							22.313 m ²
	R:Robocizna	r-g	1.382000	30.8366					
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000000	89.2520					
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	36.6603					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	0.1562					
	S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.1160					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15 d.1	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm							
	N	obmiar = 16.50*6.08-7*1.5*1.5-1.00*2.05							82.520
	W	11.65*6.08+11.65*1.70*0.5-1.5*1.5-1.0*0.7							77.785
	S	16.50*6.08-8*1.5*1.5-2*0.6*1.5-1.3*0.6							79.740
		RAZEM							240.045 m ²
	R:Robocizna	r-g	0.543500	130.4645					
	M:tynk silikonowy	kg	2.570000	616.9157					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.005500	1.3202					
	S:środek transportowy	m-g	0.007500	1.8003					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16 d.1	ZKNR C-2 0114-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm							
	N	obmiar = 0.25*((7*1.5*3)+1.05+2*2.05)							9.163
	W	0.25*(1.5*3+1.0+0.7*2)							1.725
	S	0.25*((8*1.5*3)+2*1.5*2+2*0.6+1.3+0.6*2)							11.425
		RAZEM							22.313 m ²
	R:Robocizna	r-g	1.742000	38.8692					
	M:tynk silikonowy	kg	2.570000	57.3444					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.005500	0.1227					
	S:środek transportowy	m-g	0.007500	0.1673					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17 d.1 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18)							
	S:rusztowanie	m-g	1.000000	247.7098					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
18 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - materiał z demontażu							
		obmiar = 4*6.1 = 24.400 m							
	R:Robocizna	r-g	0.513000	12.5172					
	S:środek transportowy	m-g	0.002400	0.0586					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19 d.1	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe - montaż obmiar = 1.5 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.819800	1.2297				
	M:daszek ochronny poliwęglanowy		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006400	0.0096				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.824050	7.2962				
	M:nawietrzak okrągły z anemostatem		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.110000	0.4400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21 d.1	Analiza własna	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń zamocowanych do elewacji budynku. obmiar = 1 kpl.							
	M:Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń		kpl.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

		Ocieplenie ścian budynku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Stolarka okienna i drzwiowa							
22	KNR 13-23 0106-05 d.2 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich - podokienników obmiar = $0.20 \cdot (13 \cdot 1.5 + 1.0 + 1.3 + 2 \cdot 0.6 + 4 \cdot 0.7) = 5.160 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	2.5800				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0516				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0516				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-19 0928-10 d.2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = $8 \cdot 1.5 \cdot 1.5 = 18.000 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	2.300000	41.4000				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.950000	89.1000				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.280000	5.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna PCW 150x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt	8.000000	8.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.7200				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	1.0800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-19 0928-05 d.2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = $2 \cdot 0.6 \cdot 1.5 + 1.0 \cdot 0.7 + 1.3 \cdot 0.6 = 3.280 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	3.780000	12.3984				
	M:kotwy stalowe		szt.	10.180000	33.3904				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.410000	1.3448				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:okna PCW 60x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt	2.000000	2.0000				
	M:okna PCW 130x60 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt	1.000000	1.0000				
	M:okna PCW 100x70 wraz z podokiennikiem wewnętrznym		szt	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1640				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1968				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 0129-02 d.2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m obmiar = 24 szt							
	R:Robocizna		r-g	2.120000	50.8800				
	M:Zaprawa cementowa M15		m3	0.013000	0.3120				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet)		m2	9.090000	9.0900				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-19 0931-06 d.2 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie obmiar = $1.05 \cdot 2.05 = 2.153 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	3.560000	7.6647				
	M:kotwy stalowe		szt.	5.290000	11.3894				
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.290000	0.6244				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:drzwi aluminiowe		m2	1.000000	2.1530				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1077				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1292				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Stolarka okienna i drzwiowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Ocieplenie dachu							
27 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $15.98 \times 6.08 \times 2 = 194.317 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.090700	17.6246				
	M:plyty z wełny mineralnej 15cm		m ²	1.050000	204.0329				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007700	1.4962				
	S:środek transportowy		m-g	0.008900	1.7294				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacja folią paroprzepuszczalną dachu. obmiar = $15.98 \times 6.08 \times 2$ RAZEM							194.317 $15.98 \times 6.08 \times 2 = 194.317 \text{ m}^2$
	R:Robocizna		r-g	0.163300	31.7320				
	M:Folia polietylenowa 0,2 mm		m ²	1.300000	252.6121				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0972				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29 d.3	Analiza własna	Okładziny z płyt OSB obmiar = $15.98 \times 6.08 \times 2 = 194.317 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.150000	29.1476				
	M:plyty OSB 8mm		m ²	1.040000	202.0897				
	M:Wkręty		kg	0.019600	3.8086				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007500	1.4574				
	S:środek transportowy		m-g	0.012400	2.4095				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Ocieplenie dachu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1069.8431		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	daszek ochronny poliwęglanowy	szt	1.0000		
2.	drzwi aluminiowe	m ²	2.1530		
3.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1123.4111		
4.	Folia polietylenowa 0,2 mm	m ²	252.6121		
5.	Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	213.5381		
6.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	115.1970		
7.	kołwy stalowe	szt.	133.8798		
8.	listwa cokołowa	szt	18.7530		
9.	nawietrzak okrągły z anemostatem	szt	4.0000		
10.	okna PCW 100x70 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	1.0000		
11.	okna PCW 130x60 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	1.0000		
12.	okna PCW 150x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	8.0000		
13.	okna PCW 60x150 wraz z podokiennikiem wewnętrznym	szt	2.0000		
14.	pianka poliuretanowa	dm ³	7.0092		
15.	plyty OSB 8mm	m ²	202.0897		
16.	plyty styropianowe	m ³	0.0600		
17.	plyty styropianowe 15 cm EPS 70 038	m ³	37.2070		
18.	plyty styropianowe 2 cm XPS 100 032	m ³	0.2238		
19.	plyty styropianowe 5cm EPS 70 038	m ³	1.1714		
20.	plyty z wełny mineralnej 15cm	m ²	204.0329		
21.	podokienniki (parapet)	m ²	9.0900		
22.	siatka z włókna szklanego	m ²	319.2696		
23.	Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	28.6400		
24.	tynk silikonowy	kg	674.2601		
25.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2883.7034		
26.	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń	kpl.	1.0000		
27.	Wkręty	kg	3.8086		
28.	Zaprawa cementowa M15	m ³	0.3120		
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie	m-g	247.7098		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4400		
3.	środek transportowy	m-g	12.3128		
4.	wyciąg	m-g	5.4398		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	5.9658		
RAZEM					

Słownie: