
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 OSP w Grabostowie
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 100, 101/2, obręb - Kolonia Grabostów, gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 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		4.4*4	m	17.600	
				RAZEM	17.600
2	KNR 4-01	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(0.52+2.47+0.25+2.28+0.24+2.19+0.24+2.28+0.24+2.47+0.52)*0.20*2	m ²	5.480	
				RAZEM	5.480
3	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich - podokienników	m ²		
d.1	0106-05 analogia	1.5*0.17*10	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
4	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0923-01	1.50*1.50*10+1.50*2.50+1.50*2.0+3.17*2.80	m ²	38.126	
				RAZEM	38.126
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-03	21.88*4.07-1.50*1.50*5-1.50*2.0-3.17*2.80	m ²	65.926	
		11.69*4.60+0.24*(2.28+2.19+2.28)+0.24*2.19	m ²	55.920	
		21.88*4.07-1.50*1.50*5-1.50*2.50	m ²	74.052	
		11.69*4.60+0.24*(2.28+2.19+2.28)+0.24*2.19	m ²	55.920	
				RAZEM	251.818
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2611-04	poz.5	m ²	251.818	
				RAZEM	251.818
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy kołowej	m		
d.1	2612-09	(21.88+11.69)*2-2.65-3.17	m	61.320	
				RAZEM	61.320
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	17.88*4.07-1.50*1.50*5-1.50*2.0-3.17*2.80	m ²	49.646	
		17.88*4.07-1.50*1.50*5-1.50*2.50	m ²	57.772	
				RAZEM	107.418
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1	2612-04	poz.8*4	szt.	429.672	
				RAZEM	429.672
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	poz.8	m ²	107.418	
				RAZEM	107.418
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1	2612-02	((1.50*3)*5+(2.0*2+1.50)+(2.80+3.17+2.80)+(1.50*3)*5+(2.50+1.50+2.50))*0.30	m ²	19.731	
				RAZEM	19.731
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07	poz.11	m ²	19.731	
				RAZEM	19.731
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	1.50*3*5+2.0*2+1.50+2.80*2+3.17+3*1.50*5+2.50*2+1.50	m	65.770	
		4.60*4	m	18.400	
				RAZEM	84.170
14	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na powierzchni z fakturą gry-sową, na murze z cegły ceramicznej	m ²		
d.1	0201-12	2*2.00*4.07	m ²	16.280	
		11.69*4.60+0.24*(2.28+2.19+2.28)+0.24*2.19	m ²	55.920	
		2*2.00*4.07	m ²	16.280	
		11.69*4.60+0.24*(2.28+2.19+2.28)+0.24*2.19	m ²	55.920	
				RAZEM	144.400
15	ZKNR C-2	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0203-07	poz.14	m ²	144.400	
				RAZEM	144.400
16	ZKNR C-2	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z pustaka ceramicznego	m ²		
d.1	0203-02	poz.14	m ²	144.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144.400
17	KNR 0-17 d.1 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.8+poz.11+poz.14	m ² m ²	 271.549	
				RAZEM	271.549
18	KNR 0-17 d.1 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.8+poz.14	m ² m ²	 251.818	
				RAZEM	251.818
19	KNR 0-17 d.1 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.11	m ² m ²	 19.731	
				RAZEM	19.731
20	KNR K-04 d.1 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.8+poz.11+poz.14	m ² m ²	 271.549	
				RAZEM	271.549
21	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,24)			
2		Ocieplenie cokołu			
22	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 21.88*1.00 11.69*1.00 21.88*1.00 11.69*1.00	m ² m ² m ² m ²	 21.880 11.690 21.880 11.690	
				RAZEM	67.140
23	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 21.88*1.00 11.69*1.00 21.88*1.00 11.69*1.00	m ² m ² m ² m ²	 21.880 11.690 21.880 11.690	
				RAZEM	67.140
24	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 0-17 d.2 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 21.88*1.00 11.69*1.00 21.88*1.00 11.69*1.00	m ² m ² m ² m ²	 21.880 11.690 21.880 11.690	
				RAZEM	67.140
3		Prace towarzyszące			
26	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (obróbka dachu) (0.52+2.47+0.24+2.28+0.24+2.19+0.24+2.28+0.24+2.57+0.52)*0.50*2	m ² m ²	 13.790	
				RAZEM	13.790
28	KNR-W 2-02 d.3 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - materiał z demontażu 4.40*4	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
29	KNR 2-02 d.3 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe - montaż 4.0*2.5	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	Analiza własna	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń zamocowanych do elewacji budynku. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Podbitka okapu			
33 d.4	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach 2.18*0.4*2	m ² m ²	 1.744	
				RAZEM	1.744
34 d.4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 21.88*0.40*2	m ² m ²	 17.504	
				RAZEM	17.504
35 d.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe 21.8*2*2+0.4*2*4	m m	 90.400	
				RAZEM	90.400
5		Opaska budynku			
36 d.5	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0.70*(22.88*2+11.69*2-3.00)	m ² m ²	 46.298	
				RAZEM	46.298
37 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
38 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22.88*2+12.69*2-3.00	m m	 68.140	
				RAZEM	68.140
39 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.50*(22.88*2+11.69*2-3.00)	m ² m ²	 33.070	
				RAZEM	33.070
6		Wymiana bramy garażowej			
40 d.6	KNR 2-02 1206-02 analogia	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2 - demontaż 3.17*2.80	m ² m ²	 8.876	
				RAZEM	8.876
41 d.6	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż bramy segmentowej z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3.17*2.80	m ² m ²	 8.876	
				RAZEM	8.876

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Ocieplenie ścian budynku							
1	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - demontaż							
d.1		obmiar = $4.4 \times 4 = 17.600 \text{ m}$							
	R:Robocizna		r-g	0.300000	5.2800				
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0422				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1		obmiar = $(0.52+2.47+0.25+2.28+0.24+2.19+0.24+2.28+0.24+2.47+0.52) \times 0.20 \times 2 = 5.480 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.300000	1.6440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich - podokienników							
d.1	analogia	obmiar = $1.5 \times 0.17 \times 10 = 2.550 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	1.2750				
	S:wyciąg		m-g	0.010000	0.0255				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0255				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową							
d.1		obmiar = $1.50 \times 1.50 \times 10 + 1.50 \times 2.50 + 1.50 \times 2.0 + 3.17 \times 2.80 = 38.126 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.213000	8.1208				
	M:deski iglaste obrzynane kl.III		m ³	0.000330	0.0126				
	M:folia budowlana osłonowa 0,06-0,10mm		m ²	0.383300	14.6137				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.007200	0.2745				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.000500	0.0191				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT							
d.1		17 jednokrotnie							
		obmiar =							
		$21.88 \times 4.07 - 1.50 \times 1.50 \times 5 - 1.50 \times 2.0 - 3.17 \times 2.80$							65.926
		$11.69 \times 4.60 + 0.24 \times (2.28 + 2.19 + 2.28) + 0.24 \times 2.19$							55.920
		$21.88 \times 4.07 - 1.50 \times 1.50 \times 5 - 1.50 \times 2.50$							74.052
		$11.69 \times 4.60 + 0.24 \times (2.28 + 2.19 + 2.28) + 0.24 \times 2.19$							55.920
		RAZEM							251.818 m ²
	R:Robocizna		r-g	0.066200	16.6704				
	M:preparat gruntujący		dm ³	0.200000	50.3636				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0252				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
d.1		obmiar = $\text{poz.5} = 251.818 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.010000	2.5182				
	M:plyty styropianowe		m ³	0.000250	0.0630				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.030000	7.5545				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej							
d.1		obmiar = $(21.88+11.69) \times 2 - 2.65 - 3.17 = 61.320 \text{ m}$							
	R:Robocizna		r-g	0.237000	14.5328				
	M:kołki rozporowe		szt	2.580000	158.2056				
	M:listwa cokołowa		szt	0.420000	25.7544				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0123				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.1		obmiar =							
		$17.88 \times 4.07 - 1.50 \times 1.50 \times 5 - 1.50 \times 2.0 - 3.17 \times 2.80$							49.646
		$17.88 \times 4.07 - 1.50 \times 1.50 \times 5 - 1.50 \times 2.50$							57.772
		RAZEM							107.418 m ²

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:Robocizna	r-g	1.329000	142.7585				
		M:plyty styropianowe 20 cm EPS 70 038	m³	0.210000	22.5578				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.000000	644.5080				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.013500	1.4501				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	1.0742				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
d.1		obmiar = $\text{poz.8} \times 4 = 429.672 \text{ szt.}$							
		R:Robocizna	r-g	0.064100	27.5420				
		M:dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.040000	446.8589				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.000200	0.0859				
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0859				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.1		obmiar = $\text{poz.8} = 107.418 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	0.611200	65.6539				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000000	429.6720				
		M:siatka z włókna szklanego	m²	1.135000	121.9194				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	0.7519				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.5586				
		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 = $((1.50 \times 3) \times 5 + (2.0 \times 2 + 1.50) + (2.80 + 3.17 + 2.80) + (1.50 \times 3) \times 5 + (2.50 + 1.50 + 2.50)) \times 0.30 = 19.731 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	1.595000	31.4709				
		M:plyty styropianowe 5cm EPS 70 038	m³	0.052500	1.0359				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.000000	118.3860				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.013500	0.2664				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1973				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
d.1		obmiar = $\text{poz.11} = 19.731 \text{ m}^2$							
		R:Robocizna	r-g	1.382000	27.2682				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.000000	78.9240				
		M:siatka z włókna szklanego	m²	1.643000	32.4180				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.007000	0.1381				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.1026				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1		obmiar = $1.50 \times 3 \times 5 + 2.0 \times 2 + 1.50 + 2.80 \times 2 + 3.17 + 3 \times 1.50 \times 5 + 2.50 \times 2 + 1.50$							65.770
		4.60*4							18.400
		RAZEM							84.170 m
		R:Robocizna	r-g	0.220000	18.5174				
		M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.900000	75.7530				
		M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	1.176000	98.9839				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.000700	0.0589				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0421				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	ZKNR C-2 0201-12	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej							
d.1		obmiar = $2 \times 2.00 \times 4.07$							16.280
		$11.69 \times 4.60 + 0.24 \times (2.28 + 2.19 + 2.28) + 0.24 \times 2.19$							55.920
		$2 \times 2.00 \times 4.07$							16.280
		$11.69 \times 4.60 + 0.24 \times (2.28 + 2.19 + 2.28) + 0.24 \times 2.19$							55.920
		RAZEM							144.400 m²

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna			r-g	1.812000	261.6528				
M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej			kg	5.500000	794.2000				
M:plyty z wełny mineralnej gr. 20cm (U=<0,037)			m²	1.080000	155.9520				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.038500	5.5594				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach							
d.1		obmiar = poz.14 = 144.400 m²							
R:Robocizna			r-g	0.610000	88.0840				
M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej			kg	4.200000	606.4800				
M:siatka z włókna szklanego			m²	1.137000	164.1828				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.7509				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z pustaka ceramicznego							
d.1		obmiar = poz.14 = 144.400 m²							
R:Robocizna			r-g	0.270000	38.9880				
M:kołki plastikowe z metalowym trzpieniem			szt.	6.240000	901.0560				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001000	0.1444				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa							
d.1		obmiar = poz.8+poz.11+poz.14 = 271.549 m²							
R:Robocizna			r-g	0.105000	28.5126				
M:farba gruntująca CT 16			dm³	0.300000	81.4647				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.1086				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.1		obmiar = poz.8+poz.14 = 251.818 m²							
R:Robocizna			r-g	0.512600	129.0819				
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm			kg	4.400000	1107.9992				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.008000	2.0145				
S:środek transportowy			m-g	0.011100	2.7952				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm							
d.1		obmiar = poz.11 = 19.731 m²							
R:Robocizna			r-g	1.613100	31.8281				
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm			kg	4.400000	86.8164				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.008000	0.1578				
S:środek transportowy			m-g	0.011100	0.2190				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania							
d.1		obmiar = poz.8+poz.11+poz.14 = 271.549 m²							
R:Robocizna			r-g	0.227600	61.8046				
M:farba SILIKATOWA SA			dm³	0.358000	97.2145				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.1086				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2							
d.1	z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,24)							
S:rusztowanie			m-g	1.000000	298.8346				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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		Ocieplenie cokołu							
22	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
d.2		obmiar =							
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		RAZEM							67.140 m ²
	R:Robocizna		r-g	1.329000	89.2291				
	M:płyty styropianowe 10 cm XPS 100 032		m ³	0.110000	7.3854				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6.000000	402.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.013500	0.9064				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.6714				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.2		obmiar =							
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		RAZEM							67.140 m ²
	R:Robocizna		r-g	0.611200	41.0360				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4.000000	268.5600				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1.135000	76.2039				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.007000	0.4700				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.3491				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.2		obmiar = 4*1.0 = 4.000 m							
	R:Robocizna		r-g	0.220000	0.8800				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	0.900000	3.6000				
	M:Kątownik aluminiowy z siatką ochronną		m	1.176000	4.7040				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.000700	0.0028				
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0020				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	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							
d.2		obmiar =							
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		21.88*1.00							21.880
		11.69*1.00							11.690
		RAZEM							67.140 m ²
	R:Robocizna		r-g	0.512600	34.4160				
	M:Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.200000	214.8480				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.006800	0.4566				
	S:środek transportowy		m-g	0.009500	0.6378				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Ocieplenie cokołu			
		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		Prace towarzyszące							
26 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m obmiar = 10 szt							
	R:Robocizna		r-g	2.120000	21.2000				
	M:zaprawa		m³	0.013000	0.1300				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:podokienniki (parapet)		m²	4.500000	4.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (obróbka dachu) obmiar = $(0.52+2.47+0.24+2.28+0.24+2.19+0.24+2.28+0.24+2.57+0.52)*0.50*2 = 13.790 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	1.943700	26.8036				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm		kg	5.030000	69.3637				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.029000	0.3999				
	M:zaprawa		m³	0.001000	0.0138				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006900	0.0952				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28 d.3	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 = $4.40*4 = 17.600 \text{ m}$							
	R:Robocizna		r-g	0.513000	9.0288				
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0422				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe - montaż obmiar = $4.0*2.5 = 10.000 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.819800	8.1980				
	M:daszek ochronny poliwęglanowy		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006400	0.0640				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt.							
	R:Robocizna		r-g	2.180000	10.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 obmiar = 5 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.824050	9.1203				
	M:nawietrzak okrągły z anemostatem		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0.110000	0.5500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32 d.3	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:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Prace towarzyszące		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Podbitka okapu							
33 d.4	KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach obmiar = $2.18 \times 0.4 \times 2 = 1.744 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	0.909500	1.5862					
	M:łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.006200	0.0108					
	M:kołki rozporowe	szt	4.186000	7.3004					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.003200	0.0056					
	S:środek transportowy	m-g	0.002300	0.0040					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka obmiar = $21.88 \times 0.40 \times 2 = 17.504 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	0.416000	7.2817					
	M:podsufitka PVC	m ²	1.001000	17.5215					
	M:gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.014200	0.2486					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.004200	0.0735					
	S:środek transportowy	m-g	0.003100	0.0543					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe obmiar = $21.8 \times 2 \times 2 + 0.4 \times 2 \times 4 = 90.400 \text{ m}$							
	R:Robocizna	r-g	0.182900	16.5342					
	M:listwy PVC wykończeniowa	m	1.001000	90.4904					
	M:gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.005800	0.5243					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:wyciąg	m-g	0.013900	1.2566					
	S:środek transportowy	m-g	0.010300	0.9311					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

			Podbitka okapu		
		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
5		Opaska budynku							
36 d.5	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = $0.70 \cdot (22.88 \cdot 2 + 11.69 \cdot 2 \cdot 3.00) = 46.298 \text{ m}^2$							
R:Robocizna			r-g	0.251165	11.6284				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 97 m							
R:Robocizna			r-g	0.074900	7.2653				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $22.88 \cdot 2 + 12.69 \cdot 2 \cdot 3.00 = 68.140 \text{ m}$							
R:Robocizna			r-g	0.245800	16.7488				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	69.5028				
M:piasek uszlachetniony			m³	0.006000	0.4088				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			t	0.000100	0.0068				
M:woda			m³	0.000400	0.0273				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $0.50 \cdot (22.88 \cdot 2 + 11.69 \cdot 2 \cdot 3.00) = 33.070 \text{ m}^2$							
R:Robocizna			r-g	1.234200	40.8150				
M:kostka brukowa 6 cm szara			m²	1.025000	33.8968				
M:piasek			m³	0.078800	2.6059				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			t	0.011700	0.3869				
M:woda			m³	0.026000	0.8598				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	4.2991				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	0.8268				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Opaska 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
6		Wymiana bramy garażowej							
40	KNR 2-02 1206-02 d.6 analogia	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m ² - demontaż obmiar = 3.17*2.80 = 8.876 m ²							
R:Robocizna			r-g	1.420000	12.6039				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 0-19 1023-11 d.6 analogia	Montaż bramy segmentowej z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 3.17*2.80 = 8.876 m ²							
R:Robocizna			r-g	2.860000	25.3854				
M:kotwy stalowe			szt.	4.400000	39.0544				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0.250000	2.2190				
M:silikon			dm 3	0.050000	0.4438				
M:gips szpachlowy			t	0.001840	0.0163				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	3.310000	29.3796				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:brama segmentowa 3,17 x 2,80			kpl.	1.000000	1.0000				
S:wyciąg			m-g	0.040000	0.3550				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.5326				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Wymiana bramy garażowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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	1393.8646		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	69.3637		
2.	brama segmentowa 3,17 x 2,80	kpl.	1.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.3937		
4.	daszek ochronny poliwęglanowy	szt	1.0000		
5.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.0126		
6.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	446.8589		
7.	farba gruntująca CT 16	dm ³	81.4647		
8.	farba SILIKATOWA SA	dm ³	97.2145		
9.	folia budowlana osłonowa 0,06-0,10mm	m ²	14.6137		
10.	gips szpachlowy	t	0.0163		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2745		
12.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.7729		
13.	Kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	103.6879		
14.	kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	901.0560		
15.	kołki rozporowe	szt	165.5060		
16.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	33.8968		
17.	kotwy stalowe	szt.	39.0544		
18.	listwa cokołowa	szt	25.7544		
19.	listwy PVC wykończeniowa	m	90.4904		
20.	łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.0108		
21.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	29.3796		
22.	nawietrzak okrągły z anemostatem	szt	5.0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	69.5028		
24.	pianka poliuretanowa	dm ³	2.2190		
25.	piasek	m ³	2.6059		
26.	piasek uszlachetniony	m ³	0.4088		
27.	plyty styropianowe	m ³	0.0630		
28.	plyty styropianowe 10 cm XPS 100 032	m ³	7.3854		
29.	plyty styropianowe 20 cm EPS 70 038	m ³	22.5578		
30.	plyty styropianowe 5cm EPS 70 038	m ³	1.0359		
31.	plyty z wełny mineralnej gr. 20cm (U=<0,037)	m ²	155.9520		
32.	podokienniki (parapet)	m ²	4.5000		
33.	podsufitka PVC	m ²	17.5215		
34.	preparat gruntujący	dm ³	50.3636		
35.	siatka z włókna szklanego	m ²	394.7242		
36.	silikon	dm ³	0.4438		
37.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.3999		
38.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	1194.8156		
39.	Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	214.8480		
40.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2029.7975		
41.	Uporządkowanie i demontaż poszczególnych urządzeń	kpl.	1.0000		
42.	woda	m ³	0.8871		
43.	zaprawa	m ³	0.1438		
44.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	1400.6800		
45.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8268		
2.	rusztowanie	m-g	298.8346		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5500		
4.	środek transportowy	m-g	14.7031		
5.	środek transportowy	m-g	0.5326		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.2991		
7.	wyciąg	m-g	1.7353		
8.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	4.5871		
9.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.1724		
RAZEM					

Słownie: