

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul.Kalinowa 4
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul.Kalinowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUŁ
DATA OPRACOWANIA : 08.2026

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45111000-8						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych przedmiar = 32,530 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	22,1204	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 18,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,0130	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 62,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	9,3750	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy przedmiar = 36,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	10,8750	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszek nad wej- ciem przedmiar = 1,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	0,4356	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lukarny przedmiar = 7,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	2,3550	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu przedmiar = 93,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	22,3800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0702-04 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - skucie ramek wokół okien przedmiar = 92,600 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	21,2980	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	kalk. własna	Demontaz osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp) przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaz osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = 1,394 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m³	r-g	2,5231	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+9*0,04=1,29 m-g/m³	m-g	1,7983	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko gruzu przedmiar = 1,394 m³	m³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko' 1 m³/m³	m³	1,3940	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE
KOD CPV 45111000-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6						
12 d.1.2	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 8,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m ²	r-g	8,3408	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0038 t/m ²	t	0,0305	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0241	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0183 m ³ /m ²	m ³	0,1468	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,0337	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2406	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,2406	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

TYNKOWANIE I MUROWANIE
KOD CPV 45410000-4, 45262522-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ocieplenie ścian powyżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna						
13 d.1.3	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie przedmiar = 44,826 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	3,7654	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia malarska 1,23 m ² /m ²	m ²	55,1360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1.3	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie przedmiar = 44,826 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,037 r-g/m ²	r-g	1,6586	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 367,656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	100,0024	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = 367,656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	24,3388	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	73,5312	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0368	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 367,656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m ²	r-g	3,6766	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe' 0,00025 m ³ /m ²	m ³	0,0919	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca 0,03 kg/m ²	kg	11,0297	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej przedmiar = 55,360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	13,1203	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	142,8288	0,000		0,00	
3*		listwa startowa 1,05 m/m	m	58,1280	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,0002 m-g/m	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K) do ścian przedmiar = 327,558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	435,3246	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 14 cm 1,05*0,14=0,147 m ³ /m ²	m ³	48,1510	0,000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 6 kg/m ²	kg	1965,3480	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	4,4220	0,000			0,00
6*		środek transportowy'''''''' 0,01 m-g/m ²	m-g	3,2756	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR 0-23 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych - termodyble do ścian z cegły przedmiar = 1474,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	94,4834	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki mechaniczne tremodyble 1,04 szt./szt.	szt.	1532,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2948	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''' 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2948	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 327,558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	200,2034	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 4 kg/m ²	kg	1310,2320	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	371,7783	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	2,2929	0,000			0,00
6*		śRODEK transportowy'''''''' 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,7033	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 327,558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	34,3936	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska' 0,2 kg/m ²	kg	65,5116	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- śRODEK transportowy'''''''' 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1310	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm przedmiar = 326,364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ²	r-g	160,3426	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk silikonowy' 2,8 kg/m ²	kg	913,8192	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t''' 0,0064 m-g/m ²	m-g	2,0887	0,000			0,00
5*		śRODEK transportowy'''''''' 0,0009 m-g/m ²	m-g	2,9373	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.1.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wokół wejść przedmiar = 1,194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m ²	r-g	0,5953	0,000	0,00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 5,5 kg/m ²	kg	6,5670	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,0076	0,000			0,00
5*		śRODEK transportowy'''''''' 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0107	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła=0,031W/(m * K)do ościeży przedmiar = 40,098 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m ²	r-g	63,9563	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm"	m ³	1,2631	0,000		0,00	
3*		1,05*0,03=0,0315 m ³ /m ²						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 6 kg/m ²	kg	240,5880	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,5413	0,000			0,00
		środek transportowy''''''''	m-g	0,4010	0,000			0,00
		0,01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 40,098 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m ²	r-g	55,4154	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 4 kg/m ²	kg	160,3920	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	65,8810	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,2807	0,000			0,00
6*		środek transportowy''''''''	m-g	0,2085	0,000			0,00
		0,0052 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 6. 9911	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. przedmiar = 40,098 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105*1,2=0,126 r-g/m ²	r-g	5,0523	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m ²	kg	12,0294	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy''''''''	m-g	0,0160	0,000			0,00
		0,0004 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.3	KNR 0-23 0931-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baraneg 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. przedmiar = 38,628 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,546*1,2=1,8552 r-g/m ²	r-g	71,6627	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk silikonowy 3,3 kg/m ²	kg	127,4724	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,2472	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''' 0,009 m-g/m ²	m-g	0,3477	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 6. 9911	Wyprawa elewacyjna z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. przedmiar = 1,470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5982*1,2=1,91784 r-g/m ²	r-g	2,8192	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny 5,7 kg/m ²	kg	8,3790	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,0094	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''' 0,009 m-g/m ²	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży przedmiar = 96,830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m	r-g	5,8098	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa do ościeży 0,735 szt./m	szt.	71,1701	0,000		0,00	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0,4 kg/m	kg	38,7320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0678	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0484	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej przedmiar = 138,560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	12,4704	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma uszczelniająca rozprężna 1,01 m/m	m	139,9456	0,000		0,00	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0,4 kg/m	kg	55,4240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0970	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0693	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedmiar = 144,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	88,4406	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 4 kg/m ²	kg	578,8000	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1,135 m ² /m ²	m ²	164,2345	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'' 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0129	0,000			0,00
6*		środek transportowy''' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,7524	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm, o współczynnika przewodzenia ciepła = 0,040W/(m * K)) przedmiar = 40,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	53,7607	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0,0325 m ³ /m ²	m ³	1,3147	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca 6 kg/m ²	kg	242,7120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,5461	0,000			0,00
6*		środek transportowy''''' 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4045	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 40,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	24,7243	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 4 kg/m ²	kg	161,8080	0,000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	45,9130	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t' 0,007 m-g/m ²	m-g	0,2832	0,000			0,00
6*		środek transportowy"""" 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2104	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35 KNR 0-23 d.1.3 0931-01		nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 40,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	4,2475	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska" 0,2 kg/m ²	kg	8,0904	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36 KNR 0-23 d.1.3 0931-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm przedmiar = 40,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ²	r-g	19,8741	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk silikonowy 2,6 kg/m ²	kg	105,1752	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t' 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,2589	0,000			0,00
5*		środek transportowy"""" 0,009 m-g/m ²	m-g	0,3641	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37 KNR 0-23 d.1.3 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- owymi - ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym przedmiar = 192,630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	42,3786	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca 0,9 kg/m	kg	173,3670	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny' 1,176 m/m	m	226,5329	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,1348	0,000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0963	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie napisu na budynku - w wycenie uwzględnić wszystkie prace konieczne do wykonania napisu wraz z materiałami. Przez 1kpl należy rozumieć wszystkie napisy ujęte w części rysunkowej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie napisu na budynku - w wycenie uwzględnić wszystkie prace konieczne do wykonania napisu wraz z materiałami. Przez 1kpl należy rozumieć wszystkie napisy ujęte w części rysunkowej 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.1.3	kalk. własna	Przełożenie domofonu po dociepleniu przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Przełożenie domofonu po dociepleniu 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU
KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3						
40 d.1.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	45,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 8,63 kg/szt.	kg	181,2300	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,022 m³/szt.	m³	0,4620	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,011 m³/szt.	m³	0,2310	0,000		0,00	
5*		parapet stalowy 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,14 m-g/szt.	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
41 d.1.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej przedmiar = 59,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	9,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0,002 m³/m	m³	0,1192	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,7880	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0596	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,1192	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
42 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy i nadrynnowy przedmiar = 46,488 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m²	r-g	62,7588	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1,23 m²/m²	m²	57,1802	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m²	szt	799,5936	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0,001 m³/m²	m³	0,0465	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,008 m-g/m²	m-g	0,3719	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami przedmiar = 59,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	27,1180	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynny z blachy powlekanej 1,03 m/m	m	61,3880	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rynien dachowych 2 kpl./m	kpl.	119,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,0032 m-g/m	m-g	0,1907	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44 d.1.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia przedmiar = 47,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/m ²	r-g	34,8064	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia 1,18 m ² /m ²	m ²	56,2624	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	23,8400	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,38 kg/m ²	kg	18,1184	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,9536	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/szt.	r-g	0,4380	0,000	0,00		
2*		-- M -- zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0076	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami przedmiar = 16,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	12,4656	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy powlekanej 1,03 m/m	m	17,3040	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	5,5440	0,000		0,00	
4*		0,33 kpl./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,0034 m-g/m	m-g	0,0571	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-02	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm	szt.					
d.1.4	0214-05	przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,27 r-g/szt.	r-g	6,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		haki do rur 2 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 1,02 kg/szt.	kg	2,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
48	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- daszek	m ²					
d.1.4	0541-02	przedmiar = 2,652 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	3,5802	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1,23 m ² /m ²	m ²	3,2620	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	45,6144	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0027	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0212	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²					
d.1.4	0519-02 z.sz. 2.3. 9909-01/3	przedmiar = 2,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,35*1,4=0,49 r-g/m ²	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m ² /m ²	m ²	2,4000	0,000		0,00	
3*		papa wierzchniego pokrycia 1,15 m ² /m ²	m ²	2,7600	0,000		0,00	
4*		roztwór do gruntowania 0,7 kg/m ²	kg	1,6800	0,000		0,00	
5*		lepik asfaltowy 0,2 kg/m ²	kg	0,4800	0,000		0,00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0,01 szt./m ²	szt.	0,0240	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gaz propanowo-butanowy 0,33 kg/m ²	kg	0,7920	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
50 KNR-W 4-01 d.1.4 0519-04		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia przedmiar = 1,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/m ²	r-g	0,8760	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia 1,18 m ² /m ²	m ²	1,4160	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	0,6000	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,38 kg/m ²	kg	0,4560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OBROBKI BLACHARSKIE
KOD CPV 45261320-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAN KOD CPV 45262100-2						
51 d.1.5	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m przedmiar = 410,782 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,303 r-g/m ²	r-g	124,4669	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0001 m ³ /m ²	m ³	0,0411	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,07 szt/m ²	szt	28,7547	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0725 m-g/m ²	m-g	29,7817	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.1.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych przedmiar = 410,782 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ²	r-g	13,1450	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka 0,14 m ² /m ²	m ²	57,5095	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.1.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m przedmiar = 410,782 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,004 r-g/m ²	r-g	1,6431	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m ²	m	0,2465	0,000		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0,0003 szt/m ²	szt	0,1232	0,000		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m ²	kg	0,0822	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6983	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.1.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22 ,23,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38, 40,41,42,43,44,45,46)	m-g					
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 1800,896942/(0,84*5)=428,785 m-g	m-g	428,7850	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ
KOD CPV 45262100-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ocieplenie ścian cokołu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna						
55 d.2	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie przedmiar = 4,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	0,3948	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia malarska 1,23 m ² /m ²	m ²	5,7810	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.2	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie przedmiar = 4,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,037 r-g/m ²	r-g	0,1739	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.2	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 12,888 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m ²	r-g	13,4035	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0038 t/m ²	t	0,0490	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0387	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0183 m ³ /m ²	m ³	0,2359	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,0541	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,3866	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,3866	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = 0,258 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	0,4670	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+9*0,04=1,29 m-g/m ³	m-g	0,3328	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko gruzu przedmiar = 0,258 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko' 1 m ³ /m ³	m ³	0,2580	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 32,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	8,7638	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = 32,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	2,1330	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	6,4440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62	KNR 0-23 d.2 2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przedmiar = 32,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m ²	r-g	0,3222	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,00025 m ³ /m ²	m ³	0,0081	0,000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,03 kg/m ²	kg	0,9666	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10cm o współczynnika przewodzenia ciepła 0,038W/(m*K) przedmiar = 32,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	42,8204	0,000	0,00		
2*		-- M -- Styropian xps 10 cm 1,05*0,10=0,105 m ³ /m ²	m ³	3,3831	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca" 1,5 kg/m ²	kg	48,3300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,4350	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3222	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 0-23 d.2 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych - termodyble do ścian z cegły przedmiar = 129,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	8,2689	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki mechaniczne tremodyble 1,04 szt./szt.	szt.	134,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0258	0,000			0,00
5*		środek transportowy"""" 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0258	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
65	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 32,220 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m²	r-g	19,6929	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych"" 4 kg/m²	kg	128,8800	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m²/m²	m²	36,5697	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m²	m-g	0,2255	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m²	m-g	0,1675	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
66	KNR 0-23 d.2 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 32,220 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m²	r-g	3,3831	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska' 0,2 kg/m²	kg	6,4440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,0004 m-g/m²	m-g	0,0129	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
67	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome przedmiar = 32,220 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m²	r-g	16,0649	0,000	0,00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny' 5,5 kg/m²	kg	177,2100	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,2062	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,2900	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
68 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym przedmiar = 2,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,5390	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych" 0,9 kg/m	kg	2,2050	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny" 1,176 m/m	m	2,8812	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0017	0,000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,0005 m-g/m	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU			
				KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet			
					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna						
69	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty przed wejściami do budynku przedmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/m ³	r-g	8,1000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
70	KNR 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = 104,370 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/m ³	r-g	438,3540	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNR-W 4-01 d.3 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m przedmiar = 97,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	41,8261	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,3891	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,1945	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
72	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych przedmiar = 97,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	11,6724	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNR 4-01 d.3 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 29,181 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	28,3056	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0038 t/m ²	t	0,1109	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0875	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0183 m ³ /m ²	m ³	0,5340	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,1226	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,8754	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,8754	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
74 d.3	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km przedmiar = 1,084 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	1,9620	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+9*0,04=1,29 m-g/m ³	m-g	1,3984	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
75 d.3	kalk. własna	Opłata za wysypisko gruzu przedmiar = 1,084 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko' 1 m ³ /m ³	m ³	1,0840	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
76 d.3	KNR AT-27 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym przedmiar = 97,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	4,8635	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparatem Izohan Izobud WL 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	24,3175	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
77 d.3	KNR AT-27 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa przedmiar = 97,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,7816	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparatem Izohan Izobud WL' 2,5 kg/m ²	kg	243,1750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
78 d.3	KNR AT-27 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa kolejna warstwa przedmiar = 97,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	6,8089	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparatem Izohan Izobud WL 2,5 kg/m ²	kg	243,1750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
79 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej przedmiar = 55,200 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	13,0824	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58 kpl./m	kpl.	142,4160	0,000		0,00	
3*		listwa startowa 1,05 m/m	m	57,9600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,0002 m-g/m	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian XPS gr.10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(m*K) przedmiar = 97,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	130,2154	0,000	0,00		
2*		-- M -- Styropian XPS 10cm 1,05*0,10=0,105 m ³ /m ²	m ³	10,2879	0,000		0,00	
3*		Zaprawa klejąca''' 1,5 kg/m ²	kg	146,9700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t''' 0,0135 m-g/m ²	m-g	1,3227	0,000			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,01 m-g/m ²	m-g	0,9798	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
81 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni przedmiar = 107,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ²	r-g	7,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,1 m ² /m ²	m ²	118,7010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej przedmiar = 55,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	13,0824	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami' 2,58 kpl./m	kpl.	142,4160	0,000		0,00	
3*		Listwa zamykająca do folii kubełkowej 1,05 m/m	m	57,9600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0110	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0,000			
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU
KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 45233222-1						
83 d.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = 29,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	3,8267	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1455	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 2,910 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	26,2482	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1164	0,000		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,7857	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	3,0264	0,000		0,00	
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,3677	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M5)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
85 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 58,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	11,8553	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	59,3640	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,2735	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
86 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = 25,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	0,8535	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	8,1561	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,3845	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,0692	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	0,9920	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
87	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 25,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m ²	r-g	3,1579	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 0,037 m ³ /m ²	m ³	0,9484	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0461	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
88	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 25,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	27,9158	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	26,2728	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	1,9557	0,000		0,00	
4*		woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,5383	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	3,3322	0,000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,6408	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
89	KNR 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,771 r-g/szt.	r-g	1,7710	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80' 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0070	0,000		0,00	
3*		lakier asfaltowy 0,272 kg/szt.	kg	0,2720	0,000		0,00	
4*		Wycieraczki do obuwia 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
90	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = 83,807 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ³	r-g	118,1679	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³					
d.4	0108-06	mi na odległość 10 km grunt.kat. III						
	0108-08	przedmiar = 20,563 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	20,9743	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+9*0,03=0,9 m-g/m ³	m-g	18,5067	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
92	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi	m ³					
d.4		przedmiar = 20,563 m ³						
1*		-- M -- Opłata za wywóz ziemi" 1 m ³ /m ³	m ³	20,5630	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
93	KNNR 5	dostarczenie i montaż betonowych doświetla-	szt.					
d.4	0405-01	czy piwnicznych						
	analogia	przedmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	9,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- doświetlacz betonowy 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
KOD CPV 45233222-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROP NA PODDASZU I ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ NA PODDASZU KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna						
94 d.5	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep przedmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	30,7800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
95 d.5	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleg- łość 10 km przedmiar = 15,390 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	27,8559	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+9*0,04=1,29 m-g/m ³	m-g	19,8531	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
96 d.5	kalk. własna	Opłata za wysypisko gruzu przedmiar = 15,390 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko' 1 m ³ /m ³	m ³	15,3900	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
97 d.5	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podłoga na legarach ułożonych krzyżowo. Pod- łoga z płyt OSB niezapalanej gr.22mm przedmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0801 r-g/m ²	r-g	166,2274	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,025 m ³ /m ²	m ³	3,8475	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,21 kg/m ²	kg	32,3190	0,000		0,00	
4*		plyty OSB niezapalna gr.22mm 1,05 m ² /m ²	m ²	161,5950	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0,0169 m-g/m ²	m-g	2,6009	0,000			0,00
7*		środek transportowy"" 0,0336 m-g/m ²	m-g	5,1710	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
98 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej przedmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	55,3424	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m ² /m ²	m ²	184,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,0112 m-g/m ²	m-g	1,7237	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy'''''''' 0,0068 m-g/m ²	m-g	1,0465	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
99 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła= 0,036W/(m * K) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	13,9587	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej''' 1,05 m ² /m ²	m ²	161,5950	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''' 0,0077 m-g/m ²	m-g	1,1850	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''' 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,3697	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
100 d.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.12cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,036W/(m * K) poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 153,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m ²	r-g	9,5726	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej' 1,05 m ² /m ²	m ²	161,5950	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''' 0,0077 m-g/m ²	m-g	1,1850	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''' 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,3697	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
101 d.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = 32,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	2,1515	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca' 0,2 kg/m ²	kg	6,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
102 d.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,036W/mK- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian przedmiar = 32,500 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m ²	r-g	46,7350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr.10cm 0,036 1,05 m ² /m ²	m ²	34,1250	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej" 6 kg/m ²	kg	195,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{****} 0,018 m-g/m ²	m-g	0,5850	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0142 m-g/m ²	m-g	0,4615	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
103 d.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły przedmiar = 260,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	16,6660	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem' 1,04 szt/szt	szt	270,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{****} 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0520	0,000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
104 d.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 32,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ²	r-g	20,2475	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej" 6 kg/m ²	kg	195,0000	0,000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego AKE 145 1,135 m ² /m ²	m ²	36,8875	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{****} 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2600	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,1918	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
105 d.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 32,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	4,5175	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna'	dm ³	9,3958	0,000		0,00	
3*		0,2891 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0098	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROP NA PODDASZU I ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ NA PODDASZU
KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
106 d.6	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji odgromowej przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wykonanie projektu instalacji odgromowej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
107 d.6	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej pionowej w ru- rach do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu wraz z puszkami kontrolnymi oraz poziomej na dachu budynku i wykonanie otoku wraz koniecznymi pomiarami przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Montaż instalacji odgromowej pionowej w ru- rach do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu wraz z puszkami kontrolnymi oraz poziomej na dachu budynku i wykonanie otoku wraz koniecznymi pomiarami 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA ODGROMOWA			
				KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		REGULACJA SYSTEMU GRZEWczego						
108	d.7 kalk. własna	Po wykonaniu termomodernizacji należy przeprowadzić regulację systemu grzewczego celem dostosowania do nowych warunków pracy - przyjęto z audytu energetycznego przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Po wykonaniu termomodernizacji należy przeprowadzić regulację systemu grzewczego celem dostosowania do nowych warunków pracy. 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

REGULACJA SYSTEMU GRZEWczego				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
109	d.8 kalk. własna	Wymiana oświetlenia nad wejściami do budynku przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wymiana oświetlenia nad wejściami do budynku 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
110	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty pod przewody energetyczne na ścianach zewnętrznych przedmiar = 20,000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż uchwyty pod przewody energetyczne na ścianach zewnętrznych 1 szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		NAWIEWNIKI						
111	KNR 4-01 d.9 0333-10	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	12,4600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
112	KNR 4-01 d.9 0322-02 analogia	Dostawa i montaż nawiewników ściennych po 2 szt na każdy lokal mieszkalny (po jednym w każdej kuchni i pokoju) i w oknach na klatkach schodowych. Istnieje możliwość zamian na nawiewników ściennych na okienne - do uzgodnienia z Inwestorem przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/szt.	r-g	16,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik ścienny 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				NAWIEWNIKI	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		WYMIANA DRZWI						
113 d.10	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	3,9300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
114 d.10	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 0,378 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,3251	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t" 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,2570	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
115 d.10	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu przedmiar = 0,378 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację materiałów z demontażu 1 m ³ /m ³	m ³	0,3780	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
116 d.10	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 o powierzchni do 2 m2. Drzwi należy wyposażyc w zamek patentowy, klamkę przedmiar = 5,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,51 r-g/m ²	r-g	25,5717	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe rozwierane ppoż. 1 m ² /m ²	m ²	5,6700	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	1,2474	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,1907	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 12' 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,1134	0,000		0,00	
6*		papier ścierny 0,08 m ² /m ²	m ²	0,4536	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy"""" 0,07 m-g/m ²	m-g	0,3969	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
117 d.10	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. przedmiar = 14,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	9,1140	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25"""" 0,0008 t/m	t	0,0118	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"""" 0,0007 m ³ /m	m ³	0,0103	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw"" 0,004 m ³ /m	m ³	0,0588	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,001 m ³ /m	m ³	0,0147	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t""	m-g	0,1470	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0,01 m-g/m	m-g	0,1470	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

WYMIANA DRZWI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
118 d.11	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm przedmiar = 3,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ³	r-g	3,9852	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
119 d.11	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = 24,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m ³	r-g	42,2820	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
120 d.11	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
121 d.11	KNNR 11 0501-05	Podsypka z piasku gr. 30 cm przedmiar = 5,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	12,0420	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 1,22 m ³ /m ³	m ³	6,5880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
122 d.11	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U klasy S SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	11,9853	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasy S SDR34 SN8 o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	18,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0,0083 m-g/m	m-g	0,1494	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
123 d.11	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,1358	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 0,3 m ² /m	m ²	5,4000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0198	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
124 d.11	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne o śr. 200 mm przez studnię betonową przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- przejście szczelne o śr. 200 mm' 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
125 d.11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	5,0109	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0005	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0115	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	0,3960	0,000		0,00	
5*		woda 0,09 m ³ /m	m ³	1,6200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,5688	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
126 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrżutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = 18,335 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ³	r-g	25,8524	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
127 d.11	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km grunt.kat. III, Przyjęto 1 kontener po 7m ³ przedmiar = 5,965 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	6,0843	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kontener"" 1 m ³ /m ³	m ³	5,9650	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		REMONT DACHU						
12.1		ROBOTY CIESIELSKIE I POKRYWCZE						
		KOD CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych						
128	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt onduline	m ²					
d.12.	0535-02	przedmiar = 266,390 m ²						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	31,9668	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
129	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²					
d.12.	0441-04	przedmiar = 266,390 m ²						
1								
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	23,9751	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
130	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m					
d.12.	0430-09	przedmiar = 18,200 m						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	5,0960	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
131	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m					
d.12.	0416-02	przedmiar = 36,250 m						
1								
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	51,4750	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0,5800	0,000		0,00	
3*		0,016 m ³ /m						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,9063	0,000		0,00	
5*		0,025 m ³ /m						
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0,1813	0,000		0,00	
7*		0,005 m ³ /m						
8*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0,1088	0,000		0,00	
		0,003 m ³ /m						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,3250	0,000		0,00	
		0,34 kg/m						
		klamry ciesielskie	kg	41,3250	0,000		0,00	
		1,14 kg/m						
		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132	kalk. własna	Wykonanie dodatkowego zakotwienie kątownikami stalowymi elementów drewnianych konstrukcji dachu tj. krokwie, murlaty i płatwie	kpl					
d.12.	1	przedmiar = 1,000 kpl						
1*		-- M -- Wykonanie dodatkowego zakotwienie kątownikami stalowymi elementów drewnianych konstrukcji dachu tj. krokwie, murlaty i płatwie	kpl	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl/kpl						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach	m ²					
d.12.	0103-02	przedmiar = 266,390 m ²						
1								
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	111,8838	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia dachowa 1,25 m ² /m ²	m ²	332,9875	0,000		0,00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,3996	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m ²	kg	1,8647	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg" 0,003 m-g/m ²	m-g	0,7992	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,002 m-g/m ²	m-g	0,5328	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
134 d.12. 1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 266,390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ²	r-g	42,6224	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 38x50 mm kl.II 0,006 m ³ /m ²	m ³	1,5983	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,07 kg/m ²	kg	18,6473	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg" 0,002 m-g/m ²	m-g	0,5328	0,000			0,00
6*		środek transportowy" 0,008 m-g/m ²	m-g	2,1311	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
135 d.12. 1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. III 0,002 m ³ /m	m ³	0,1200	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,03 kg/m	kg	1,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg" 0,001 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
6*		środek transportowy" 0,002 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
136 d.12. 1	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m ² o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną da- chówkową na łatach przedmiar = 266,390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	135,8589	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1,06 m ² /m ²	m ²	282,3734	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"	szt	1920,6719	0,000		0,00	
4*		7,21 szt/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg'	m-g	1,8647	0,000			0,00
6*		0,007 m-g/m ² środek transportowy"	m-g	1,8647	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
137 d.12. 1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów przedmiar = 35,550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	15,9975	0,000	0,00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej'	m	37,6830	0,000		0,00	
3*		1,06 m/m wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	219,6990	0,000		0,00	
4*		6,18 szt/m uszczelki	m	73,2330	0,000		0,00	
5*		2,06 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	0,1778	0,000			0,00
7*		0,005 m-g/m środek transportowy"	m-g	0,2133	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
138 d.12. 1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych przedmiar = 57,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	9,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bariery śniegowe z blachy powlekanej'	m	60,4200	0,000		0,00	
3*		1,06 m/m wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	120,2700	0,000		0,00	
4*		2,11 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"	m-g	0,0570	0,000			0,00
6*		0,001 m-g/m środek transportowy"	m-g	0,0570	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
139 d.12. 1	KNR 19-01 0417-04 analogia	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominarskie systemowe przedmiar = 22,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m	r-g	16,9460	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławy kominarskie'	m	22,9000	0,000		0,00	Mi
3*		1 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.12. 1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon' 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,000		0,00	
3*		piłka poliuretanowa' 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,000		0,00	
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,000		0,00	
7*		wyłaz dachowy' 1 m²/szt	m²	1,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg" 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
9*		środek transportowy' 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
141 d.12. 1	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykona- nie konstrukcji nośnej-bawole oko przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	8,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,044 m³/m	m³	1,0560	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m	kg	3,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
142 d.12. 1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	33,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- okno 1 kpl./szt	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,0480	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

ROBOTY CIESIELSKIE I POKRYWCZE
KOD CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		REMONT KOMINÓW KOD CPV 45410000-4, 45262522-6						
143 d.12. 2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = 4,318 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	6,1316	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
144 d.12. 2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ . przedmiar = 6,070 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19,86 r-g/m ³	r-g	120,5502	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna nowa 392 szt./m ³	szt.	2379,4400	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 45,5 kg/m ³	kg	276,1850	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	1,4447	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone" 25,59 kg/m ³	kg	155,3313	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,8862	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0,33 m-g/m ³	m-g	2,0031	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 3,25 m-g/m ³	m-g	19,7275	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
145 d.12. 2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleg- łość 10 km przedmiar = 6,837 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	12,3750	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+9*0,04=1,29 m-g/m ³	m-g	8,8197	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
146 d.12. 2	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu przedmiar = 6,837 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację materiałów z demontażu 1 m ³ /m ³	m ³	6,8370	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
147 d.12. 2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 23,263 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	16,5167	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25"" 0,0042 t/m ²	t	0,0977	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"" 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0698	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,4373	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,1024	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,2466	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6979	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6979	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
148	KNR 4-01 d.12. 0735-03 2	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 23,263 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	33,0335	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25"" 0,0042 t/m ²	t	0,0977	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"" 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0698	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,4373	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,1024	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176 m ³ /m ²	m ³	0,4094	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6979	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6979	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
149	KNR 4-01 d.12. 0419-02 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/szt.	r-g	38,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m ³ /szt.	m ³	0,3750	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,054 m ³ /szt.	m ³	0,2700	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,03 m ³ /szt.	m ³	0,1500	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,94 kg/szt.	kg	4,7000	0,000		0,00	
6*		klamry ciesielskie 11,4 kg/szt.	kg	57,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
150	KNR 4-01 d.12. 0419-03 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,09 r-g/szt.	r-g	9,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m ³ /szt.	m ³	0,0750	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,064 m ³ /szt.	m ³	0,0640	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,034 m ³ /szt.	m ³	0,0340	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 1,16 kg/szt.	kg	1,1600	0,000		0,00	
6*		klamry ciesielskie 11,4 kg/szt.	kg	11,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
151 d.12. 2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm przedmiar = 5,493 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	17,7973	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,3900	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0769	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,6 kg/m ²	kg	3,2958	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"""""" 0,15 m-g/m ²	m-g	0,8240	0,000			0,00
7*		środek transportowy"" 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0549	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
152 d.12. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy ko- minowe przedmiar = 6,175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	8,3363	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1,23 m ² /m ²	m ²	7,5953	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"" 17,2 szt/m ²	szt	106,2100	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80"" 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0062	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0494	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
153 d.12. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno- warstwowe - czapy kominowe przedmiar = 5,493 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	1,1865	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m ² /m ²	m ²	6,3170	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	1,2634	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	1,6479	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''''' 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,0264	0,000			0,00
7*		środek transportowy'''' 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0670	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
154 d.12. 2613-01 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5cm o o współczynniku przewodzenia ciepła =0,037W/(m * K) - kominy przedmiar = 49,186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m ²	r-g	70,7295	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej'' 1,05 m ² /m ²	m ²	51,6453	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej' 6 kg/m ²	kg	295,1160	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t''' 0,018 m-g/m ²	m-g	0,8853	0,000			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0142 m-g/m ²	m-g	0,6984	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
155 d.12. 2613-06 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 49,186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ²	r-g	30,6429	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej' 6 kg/m ²	kg	295,1160	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego'' 1,135 m ² /m ²	m ²	55,8261	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t''' 0,008 m-g/m ²	m-g	0,3935	0,000			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0059 m-g/m ²	m-g	0,2902	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
156 d.12. 2612-08 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 53,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	11,7040	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa klejąca'	kg	47,8800	0,000		0,00	
3*		0,9 kg/m						
4*		kątownik aluminiowy ochronny''' 1,176 m/m	m	62,5632	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t''	m-g	0,0372	0,000			0,00
		0,0007 m-g/m						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,0266	0,000			0,00
		0,0005 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
157 d.12. 0931-01 2	KNR 0-23	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 49,186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	5,1645	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska''' 0,3 kg/m ²	kg	14,7558	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy''''' 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0197	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
158 d.12. 0931-02 2 analogia	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm przedmiar = 49,186 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ²	r-g	24,1651	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk silikonowy' 2,4 kg/m ²	kg	118,0464	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t''' 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,3148	0,000			0,00
5*		środek transportowy''''' 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,4427	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
159 d.12. kalk. własna 2		Sporządzenie opinii kominiarskiej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sporządzenie opinii kominiarskiej' 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
160 d.12. 0541-02 2	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół ko- minów i wyłazów przedmiar = 12,630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	17,0505	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska''' 1,23 m ² /m ²	m ²	15,5349	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17,2 szt/m ²	szt	217,2360	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80'''	m ³	0,0126	0,000		0,00	
5*		0,001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1010	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

REMONT KOMINÓW
KOD CPV 45410000-4, 45262522-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

REMONT DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		REMONT KLATEK SCHODOWYCH						
161 d.13	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 231,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	21,2980	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	5,0930	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,2037	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,2315	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
162 d.13	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 23,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m ²	r-g	34,9565	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0,0052 t/m ²	t	0,1204	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)"" 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1111	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,6158	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1551	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,05 m-g/m ²	m-g	1,1575	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,04 m-g/m ²	m-g	0,9260	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
163 d.13	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 177,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,243*1,15=0,27945 r-g/m ²	r-g	49,4906	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0,00327 t/m ²	t	0,5791	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,3772	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,004 m-g/m ²	m-g	0,7084	0,000			0,00
6*		wyciąg"" 0,02 m-g/m ²	m-g	3,5420	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,5667	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
164 d.13	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku przedmiar = 39,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,273*1,15=0,31395 r-g/m ²	r-g	12,2441	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m ²	t	0,1310	0,000		0,00	
3*		woda 0,00218 m ³ /m ²	m ³	0,0850	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1560	0,000			0,00
6*		wyciąg''' 0,02 m-g/m ²	m-g	0,7800	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,1287	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
165 d.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - klatki schodowe przedmiar = 39,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06*1,15=0,069 r-g/m ²	r-g	2,6910	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący''' 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	8,1900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0078	0,000			0,00
5*		środek transportowy''' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
166 d.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe- klatki schodowe przedmiar = 177,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08*1,15=0,092 r-g/m ²	r-g	16,2932	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący''' 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	38,9620	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0354	0,000			0,00
5*		środek transportowy''' 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0531	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
167 d.13	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz. 2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, biegów - klatki schodowe przedmiar = 39,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,127*1,15=0,14605 r-g/m ²	r-g	5,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	11,6220	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
168 d.13	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe przedmiar = 123,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,127*1,15=0,14605 r-g/m ²	r-g	17,9934	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	35,2352	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
169 d.13	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa przedmiar = 69,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	7,2765	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska' 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	20,7900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0277	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
170 d.13	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk dekoracyjny mozaikowy przedmiar = 69,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5126 r-g/m ²	r-g	35,5232	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny mozaikowy 5,5 kg/m ²	kg	381,1500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{'''} 0,0049 m-g/m ²	m-g	0,3396	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,4712	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
171 d.13	kalk. własna	Wykonanie numerów pieter, mieszkań przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie numerów pieter, mieszkań 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
172 d.13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi folią przedmiar = 62,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	3,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	22,1340	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
173 d.13	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów przedmiar = 35,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	53,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	2,6950	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	2,6950	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,1900	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	19,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

REMONT KLATEK SCHODOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł