

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (OBIEKT KULTURY)
ADRES INWESTYCJI : Samin dz. nr 117/5 obręb Samin
INWESTOR : GMINA BARTNICZKA
ADRES INWESTORA : BARTNICZKA, ul. Brodnicka 8, 87-321 BARTNICZKA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Intercenbud IV kw. 2015

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt opracowano w celu podniesienia estetyki budynku i właściwości izolacyjnych istniejących przegród (termicznych i przeciwwilgociowych).

Opracowanie obejmuje wykonanie elewacji, docieplenie stropodachu, wykonanie pokrycia dachu wraz z obróbkami dekabarskimi i orynnowaniem, zamontowanie zadaszenia nad wejściem,

Wykaz powierzchni i kubatura (bez zmian)

" POWIERZCHNIA ZABUDOWY	- 85,24 m ²	
" POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZYZIEMIA		- 60,00 m ²
" KUBATURA	- 369,01 m ³	

Wprowadzone rozwiązania architektoniczno - budowlane

Docieplenie ścian zewnętrznych budynku - płyty styropianowe EPS 80 FASADA gr. 14 cm mocowane do ściany zewnętrznej metodą "lekką" z kołkowaniem. Styropian o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Izolacja stropodachu - zerwanie istniejących warstw papy w zależności od stanu technicznego po odkrywkach, następnie należy ułożyć warstwę wełny mineralnej twardej o grubości 13 cm a następnie papę termozgrzewalną nawierzchniową grubości 5.2 mm na SBS na papie podkładowej grubości 3.0 mm. Zaprojektowano ułożenie wełny mineralnej dwuwarstwowo o grubości dolnej warstwy 8 cm i górnej warstwy 5 cm. - o gęstości płyt co najmniej 170 kg/m³

Kominy - z uwagi na niedostateczny stan techniczny należy przemurować istniejący ponad dachem komin z cegły ceramicznej klinkierowej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej M.5. Kominy należy ponadto nadmurować, wykonać czapę betonową, osadzić w bocznych ściankach pionowych kratki wentylacyjne stalowe. Czapy kominowe zakończyć papą termozgrzewalną nawierzchniową.

Ogniomury - zaprojektowano nadbudowę istniejących ogniomurów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej M.5. o wysokości około 20 cm i szerokości 25 cm. Nadbudowane fragmenty murów należy otyłkować zaprawą cementową oraz zamknąć obróbką dekabarską. Obróbka dekabarska powinna być wykonana ze spadkiem do wewnątrz. Połączenie ogniomuru i pokrycia stropodachu należy wykonać wywnięciem papy termozgrzewalnej o wysokości około 20 cm z listwą zamykającą stalową z płaskownika.

Mury zewnętrzne - z uwagi na drobne widoczne spękania zaprojektowano naprawę ścian w miejscach zniszczeń a także uzupełnienie w miejscach ubytków.

Obróbki dekabarskie - wymiana wszystkich elementów (rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne itp.). Zaprojektowano wymianę parapetów zewnętrznych, obróbek i orynnowania na elementy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wskazanym przez Zamawiającego.

Elewacja budynku - wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych barwionych w masie o fakturze nakrapianej wg barwy i wzoru wskazanego przez zamawiającego. Należy przyjąć wykonanie elewacji w kilku kolorach o intensywności barwy co najmniej III kat.

Załączone przykładowe kolorystyki mogą służyć jedynie poglądowo.

Zadaszenie nad wejściem - Zaprojektowano wykonanie nad wejściami zadaszeń o pokryciu lekkim szkłem akrylowym z konstrukcji nośnej ze stali nierdzewnej. Zadaszenia nad wszystkimi wejściami o szerokości co najmniej szerszej od otworu o około 60 cm z każdej strony i długości co najmniej 160 cm. Zadaszenia zamontowane do muru wraz z konstrukcją podtrzymującą i usztywniającą (ewentualnie w miarę potrzeby w odciągi).

Parapety zewnętrzne - z blachy powlekanej o grubości co najmniej 0,50 mm w kolorze pokrycia dachu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża (12.00+6.36+6.36)*3.80-(2.70*1.40)-(0.90*2.00)	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
2 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 88.356	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
3 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (12.00+6.36+6.36)*3.80-(2.70*1.40)-(0.90*2.00)	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
4 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2.70+1.40+1.40)*0.20+(0.90+2.00+2.00)*0.2	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
5 d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 88.356*4	szt szt	 353.424	
				RAZEM	353.424
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 88.356	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
7 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 2.08	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
8 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (12.00+6.36+6.36)	m m	 24.720	
				RAZEM	24.720
9 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.70+1.40+1.40+0.90+2.00+2.00+3.80+3.80+3.80+3.80)	m m	 25.600	
				RAZEM	25.600
10 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 88.356+2.08	m ² m ²	 90.436	
				RAZEM	90.436
11 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami 88.356+2.08	m ² m ²	 90.436	
				RAZEM	90.436
12 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu 88.356	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
13 d.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm 2.08	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
14 d.1	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 25 cm 88.356	m ² m ²	 88.356	
				RAZEM	88.356
15 d.1	KNR 4-01 0530-08	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej szer. ok. 30 cm Parapety zewnętrzne 2.70*0.30	m ² m ²	 0.810	
				RAZEM	0.810
16 d.1	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej COKOŁY (12.00+6.36+6.36)*0.30	m ² m ²	 7.416	
				RAZEM	7.416
17 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami 7.416	m ² m ²	 7.416	
				RAZEM	7.416
18 d.1	KNR 0-33 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 7.416	m ² m ²	 7.416	
				RAZEM	7.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali nierdzewnej o pokryciu lekkim szkłem akrylowym wraz z orynnowaniem w komplecie Zadaszenia nad wejściami (1 szt) 3.80*1.20	m ² m ²	 4.560	 4.560
20 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 88.356	m ² m ²	 88.356	 88.356
				RAZEM	88.356
2		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
21 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę (13.00+6.36)*0.50	m ² m ²	 9.680	 9.680
				RAZEM	9.680
22 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.680	m ² m ²	 9.680	 9.680
				RAZEM	9.680
23 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (13.00+6.36)	m m	 19.360	 19.360
				RAZEM	19.360
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12.00+12.00+6.36+6.36)*0.25	m ² m ²	 9.180	 9.180
				RAZEM	9.180
25 d.3	KNR 4-01 0311-01	Nadbudowa murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. (6.36+2.50+12.00)*0.20*0.30	m ³ m ³	 1.252	 1.252
				RAZEM	1.252
26 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ogniomurach (6.36+2.50+12.00)*0.30*2	m ² m ²	 12.516	 12.516
				RAZEM	12.516
27 d.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża 6.36*12.00	m ² m ²	 76.320	 76.320
				RAZEM	76.320
28 d.3	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej o grubości 20 cm - dolna warstwa o grubości 15 cm, górna warstwa o grubości 5 cm 76.320	m ² m ²	 76.320	 76.320
				RAZEM	76.320
29 d.3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu z płyt 76.32	m ² m ²	 76.320	 76.320
				RAZEM	76.320
30 d.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 12.00+2.50	mb mb	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
31 d.3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Krotność = 4 0.85+0.40+0.85+0.40	mb ob- wodu mb ob- wodu	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
32 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 6.36	m m	 6.360	 6.360
				RAZEM	6.360
33 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 3.80	m m	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
34 d.3	KNR AT-09 0802-07	Obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 9.18	m ² m ²	 9.180	 9.180
				RAZEM	9.180
35 d.3	KNR-W 4-01 0316-04	Uzupełnienie gzymsów z cegieł 6.36*0.25*0.10	m ³ m ³	 0.159	 0.159
				RAZEM	0.159
36 d.3	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.3	0310-05	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.3	0310-06	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01	Przemuirowanie kominów z cegieł klinkierowych ponad dachem	m ³		
d.3	0310-02	1.05*0.55*1.70	m ³	0.982	
				RAZEM	0.982

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
1	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²					
d.1	0106-02	przedmiar = $(12.00+6.36+6.36)*3.80-(2.70*1.40)$ - $(0.90*2.00)$ = 88.356 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	17.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie	m ²					
d.1	2611-02	metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 88.356 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	5.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	17.67	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy-	m ²					
d.1	2612-01	mi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = $(12.00+6.36+6.36)*3.80-(2.70*1.40)$ - $(0.90*2.00)$ = 88.356 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	117.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe frezowane EPS 60 gr. 14 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	92.77	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6 kg/m ²	kg	530.14	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	1.19	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.88	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy-	m ²					
d.1	2612-02	mi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przedmiar = $(2.70+1.40+1.40)*0.20+(0.90+$ $2.00+2.00)*0.2$ = 2.080 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	3.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0.0525 m ³ /m ²	m ³	0.11	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	12.48	0.00		0.00	
4*		6 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.03	0.00			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 KNR 0-23 d.1 2612-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu przedmiar = 88.356*4 = 353.424 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt	r-g	12.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	367.56	0.00		0.00	
3*		1.04 szt./szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.07	0.00			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 KNR 0-23 d.1 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 88.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	54.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	353.42	0.00		0.00	
3*		4 kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	100.28	0.00		0.00	
4*		1.135 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.62	0.00			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.46	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 KNR 0-23 d.1 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 2.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	2.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	8.32	0.00		0.00	
		4 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	3.42	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
8 KNR 0-23 d.1 2612-09		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = (12.00+6.36+6.36) = 24.720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	5.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 1.29/5=0.258 [100 szt.]/m	100 szt.	6.38	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	25.96	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9 KNR 0-23 d.1 2612-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = (2.70+1.40+1.40+0.90+2.00+2.00+3.80+3.80+3.80+3.80) = 25.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	23.04	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 0.3528 szt/m	szt	9.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10 KNR 0-23 d.1 0933-01		Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyzg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 88.356+2.08 = 90.436 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	9.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	27.13	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 88.356+2.08 = 90.436 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	7.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	19.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor.o fakturze nakrapianej lub fakturze rusty- kalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzed- nio przyg. podłożu przedmiar = 88.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986 r-g/m ²	r-g	44.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze 3 kg/m ²	kg	265.07	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.57	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-23 d.1 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm przedmiar = 2.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766 r-g/m ²	r-g	4.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze 3.3 kg/m ²	kg	6.86	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za	m ²					
d.1	0933-07	pasy o innej barwie o szer. do 25 cm przedmiar = 88.356 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/m ²	r-g	4.74	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z	m ²					
d.1	0530-08	blachy powlekanej szer. ok. 30 cm Parapety zewnętrzne przedmiar = 2.70*0.30 = 0.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	1.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze ciemny brąz gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	4.06	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.02	0.00			0.00
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.05	0.00			0.00
5*		kwasy solne techniczne 0.013 kg/m ²	kg	0.01	0.00			0.00
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5- 0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.01	0.00			0.00
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy	m ²					
d.1	0124-01	syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej COKOŁY przedmiar = (12.00+6.36+6.36)*0.30 = 7.416 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.083 r-g/m ²	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący mozaikowy 0.3 kg/m ²	kg	2.22	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00			0.00
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m ²					
d.1	1134-01	przedmiar = 7.416 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynk żywiczny 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00			0.00
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy/ 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 KNR 0-33 d.1 0124-05		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o wałach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie przedmiar = 7.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.428 r-g/m ²	r-g	3.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy KOLOR 4.5 kg/m ²	kg	33.37	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 KNR 2-02 d.1 1220-04		Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali nierdzewnej o pokryciu lekkim szkłem akrylowym wraz z orynnowaniem w komplecie Zadaszenia nad wejściami (1 szt) przedmiar = 3.80*1.20 = 4.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8198 r-g/m ²	r-g	3.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- daszki stalowe z pokryciem i orynnowaniem 1 kpl	kpl	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 KNR 2-02 d.1 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 88.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m ²	r-g	48.44	0.00	0.00		
2*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	13.78	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
21	KNR 2-31 d.2 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę przedmiar = $(13.00+6.36)*0.50 = 9.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m ²	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 9.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	11.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	9.92	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	0.76	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.11	0.00		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.25	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.26	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $(13.00+6.36) = 19.360 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	4.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	19.75	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.12	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.00	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU						
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(12.00+12.00+6.36+6.36)*0.25 = 9.180 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.75	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 4-01 0311-01	Nadbudowa murów ogniowych na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o grub. 1 ceg. przedmiar = $(6.36+2.50+12.00)*0.20*0.30 = 1.252 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.28 r-g/m ³	r-g	17.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa' 370 szt./m ³	szt.	463.24	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 59 kg/m ³	kg	73.87	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.311 m ³ /m ³	m ³	0.39	0.00		0.00	
5*		wapno suchogazzone 33.4 kg/m ³	kg	41.82	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.43 m-g/m ³	m-g	0.54	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.1 m-g/m ³	m-g	2.63	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ogniomurach przedmiar = $(6.36+2.50+12.00)*0.30*2 = 12.516 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833 r-g/m ²	r-g	11.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0211 m ³ /m ²	m ³	0.26	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.1082 m-g/m ²	m-g	1.35	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przy- gotowanie podłoża przedmiar = $6.36*12.00 = 76.320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125 r-g/m ²	r-g	8.59	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6 kg/m ²	kg	122.11	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 KNR 9-12 d.3 0302-04		Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwu-warstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej o grubości 20 cm - dolna warstwa o grubości 15 cm, górna warstwa o grubości 5 cm przedmiar = 76.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	9.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grubości 8 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	80.14	0.00		0.00	
3*		płyty z wełny mineralnej grubości 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	80.14	0.00		0.00	
4*		bitumiczna masa klejąca 1.6 kg/m ²	kg	122.11	0.00		0.00	
5*		łącznik mechaniczny 12 szt/m ²	szt	915.84	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	1.53	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 KNR 0-22 d.3 0527-02		Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu z płyt przedmiar = 76.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163 r-g/m ²	r-g	88.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1.11 m ² /m ²	m ²	84.72	0.00		0.00	
3*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18 m ² /m ²	m ²	90.06	0.00		0.00	
4*		kominki wentylacyjne 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		gaz propan-butan 0.4702 kg/m ²	kg	35.89	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.017 m-g/m ²	m-g	1.30	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 KNR 0-22 d.3 0529-04		Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej przedmiar = 12.00+2.50 = 14.500 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/mb	r-g	3.67	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.322 m ² /mb	m ²	4.67	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047 kg/mb	kg	0.68	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006 m-g/mb	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011 m-g/mb	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Krotność = 4 przedmiar = 0.85+0.40+0.85+0.40 = 2.500 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0.245*4=0.98 r-g/mb obwodu	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.346*4=1.384 m ² /mb obwodu	m ²	3.46	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048*4=0.192 kg/mb obwodu	kg	0.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006*4=0.0024 m-g/mb obwodu	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011*4=0.0044 m-g/mb obwodu	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 6.36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	4.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm po- wlekana w kolorze blachodachówki 1.8 kg/m	kg	11.45	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	12.72	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 3.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	3.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm po- wlekana w kolorze blachodachówki 1.88 kg/m	kg	7.14	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1.25	0.00		0.00	
4*		0.33 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR AT-09 d.3 0802-07	Obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu przedmiar = 9.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m ²	r-g	33.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	11.29	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne 0.06 kg/m ²	kg	0.55	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 4-01 d.3 0316-04	Uzupełnienie gzymsów z cegieł przedmiar = 6.36*0.25*0.10 = 0.159 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.1 r-g/m ³	r-g	2.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 441 szt./m ³	szt.	70.12	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 107.8 kg/m ³	kg	17.14	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.56 m-g/m ³	m-g	0.09	0.00			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.56 m-g/m ³	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01 d.3 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wyku- cie otworów przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	0.32	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 d.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - spraw- dzenie przewodów przedmiar = 3.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 d.3 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgru- zowanie przewodów przedmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	1.41	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych ponad dachem przedmiar = 1.05*0.55*1.70 = 0.982 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m³	r-g	19.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa' 392 szt./m³	szt.	384.94	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5 kg/m³	kg	44.68	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m³/m³	m³	0.23	0.00		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59 kg/m³	kg	25.13	0.00		0.00	
6*		woda 0.146 m³/m³	m³	0.14	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m³	m-g	0.32	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m³	m-g	3.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				0.00
2	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU				0.00
3	DOCIEPLENIE STROPODACHU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 20	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	0.00				0.00%
2	21 - 23	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	0.00				0.00%
3	24 - 39	DOCIEPLENIE STROPODACHU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	581.20	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gaz propan-butan	kg	37.05		37.05	0.00	0.00					
2.	lepiak asfaltowy Abizol	kg	122.11		122.11	0.00	0.00					
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm powlekana w kolorze blachdachówki	kg	18.59		18.59	0.00	0.00					
4.	blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze ciemny brąz gr.0.50-0.55 mm	kg	4.06		4.06	0.00	0.00					
5.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.01		0.01	0.00	0.00					
6.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.02		0.02	0.00	0.00					
7.	kątownik aluminiowy ochronny	szt	9.03		9.03	0.00	0.00					
8.	listwa cokołowa	m	25.96		25.96	0.00	0.00					
9.	daszki stalowe z pokryciem i opryskiwaniem	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.05		0.05	0.00	0.00					
11.	wkręty samowiertne	kg	0.55		0.55	0.00	0.00					
12.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1.25		1.25	0.00	0.00					
13.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	12.72		12.72	0.00	0.00					
14.	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m ²	11.29		11.29	0.00	0.00					
15.	kwasy solne techniczne	kg	0.01		0.01	0.00	0.00					
16.	emulsja gruntująca	kg	17.67		17.67	0.00	0.00					
17.	podkładowa masa tynkarska	kg	27.13		27.13	0.00	0.00					
18.	środek gruntujący mozaikowy	kg	2.22		2.22	0.00	0.00					
19.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	927.40		927.40	0.00	0.00					
20.	płyty styropianowe frezowane EPS 60 gr. 14 cm	m ²	92.77		92.77	0.00	0.00					
21.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	0.11		0.11	0.00	0.00					
22.	piasek	m ³	0.88		0.88	0.00	0.00					
23.	piasek do zapraw	m ³	0.62		0.62	0.00	0.00					
24.	piasek do zapraw	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00					
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	118.55		118.55	0.00	0.00					
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00	0.00	0.00					
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	17.14		17.14	0.00	0.00					
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.11		0.11	0.00	0.00					
29.	wapno suchogazzone	kg	66.95		66.95	0.00	0.00					
30.	cegła budowlana pełna klinkierowa	szt.	848.18		848.18	0.00	0.00					
31.	cegła budowlana pełna	szt.	70.12		70.12	0.00	0.00					
32.	preparat gruntujący	dm ³	19.90		19.90	0.00	0.00					
33.	preparat gruntujący pod tynk żywiczny	dm ³	1.56		1.56	0.00	0.00					
34.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	19.75		19.75	0.00	0.00					
35.	kostka brukowa 6 cm	m ²	9.92		9.92	0.00	0.00					
36.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	98.19		98.19	0.00	0.00					
37.	papa zgrzewalna podkładowa	m ²	84.72		84.72	0.00	0.00					
38.	płyty z wełny mineralnej grubości 5 cm	m ²	80.14		80.14	0.00	0.00					
39.	płyty z wełny mineralnej grubości 8 cm	m ²	80.14		80.14	0.00	0.00					
40.	akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze	kg	271.93		271.93	0.00	0.00					
41.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00					
42.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.26		0.26	0.00	0.00					
43.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00					
44.	tynk mozaikowy KOLOR	kg	33.37		33.37	0.00	0.00					
45.	siatka z włókna szklanego	m ²	103.70		103.70	0.00	0.00					
46.	woda	m ³	0.40		0.40	0.00	0.00					
47.	kominki wentylacyjne	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
48.	kołki rozporowe z wkrętami	100 szt.	6.38		6.38	0.00	0.00					
49.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	367.56		367.56	0.00	0.00					
50.	bitumiczna masa klejąca	kg	122.11		122.11	0.00	0.00					
51.	łącznik mechaniczny	szt	915.84		915.84	0.00	0.00					
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.09	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	0.00	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	2.86	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.34	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.86	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.06	0.00	0.00
7.	żuraw okienny	m-g	0.02	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	2.35	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.03	0.00	0.00
10.	środek transportowy'	m-g	0.03	0.00	0.00
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.32	0.00	0.00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.63	0.00	0.00
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.26	0.00	0.00
14.	rusztowanie rurowe	m-g	13.78	0.00	0.00
15.	piła do cięcia kostki	m-g	0.24	0.00	0.00
16.	środek transportowy'	m-g	0.09	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł