
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Docieplenie i ogrzewanie elektryczne w budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Zakrzewie

ADRES INWESTYCJI: ul. Osiedlowa 28, 87-707 Zakrzewo

NAZWA INWESTORA: Gmina Zakrzewo

ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1, 87-707 Zakrzewo

BRANŻE: Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 2021-07-06

POZIOM CEN: I kw 2021
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Dach nad garażem do remontu i termomodernizacji.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji płyt korytkowych			
1.1.1		Prace rozbiórkowe z dociepleniem			
d.1.1.1.1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z papy nie nadającej się do użytku	m2		
		11,1 * 9,6	m2	106,560	
				RAZEM	106,560
d.1.1.1.1	KNR 401- 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2		
		(11,1 + 9,6) * 2 * 0,25	m2	10,350	
				RAZEM	10,350
d.1.1.1.1	KNR 401- 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	m		
		9,60	m	9,600	
				RAZEM	9,600
d.1.1.1.1	KNR-W 2-02 0602-01	Grunтовanie przed styropapą - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.1	m2	106,560	
				RAZEM	106,560
d.1.1.1.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa grub. 22 cm współcz. $\lambda = 0,038$, $U=0,14$, $U \leq U_{max}$ (2021)=0,15 m2K/W	m2		
		poz.1	m2	106,560	
				RAZEM	106,560
d.1.1.1.1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m2		
		poz.1	m2	106,560	
				RAZEM	106,560
d.1.1.1.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		6,54	m2	6,540	
				RAZEM	6,540
d.1.1.1.1	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
		poz.3	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
d.1.1.1.1	KNR 2-02 0219-05	Naprawy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		1,87	m2	1,870	
				RAZEM	1,870
d.1.1.1.1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		poz.3	m	9,600	
				RAZEM	9,600
d.1.1.1.1	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej			
d.1.1.2	KNR 403- 1140-0700	Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych:- dach płaski	m		
		(11,1 + 9,6) * 2	m	41,400	
				RAZEM	41,400
d.1.1.2	KNR 508- 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim: wsporniki klejone	m		
		(11,1 + 9,6) * 2	m	41,400	
				RAZEM	41,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.2	KNR 508-0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1.2	KNR 403-1205-0300	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Remont kominów			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
16 d.1.2.1	KNR 401-0212-0400	Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych	m2		
		1,050	m2	1,050	
				RAZEM	1,050
17 d.1.2.1	KNR 401-0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2		
		$(1,3 + 0,5) * 2 + (0,7 + 0,5) * 2$	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2.1	KNR 401-0619-0200	Odgryzanie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - oczyszczenie kominów szczotkami stalowymi	m2		
		poz.17	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2		Prace wykończeniowe			
19 d.1.2.2	KNR 401-0727-0100	Otynkowanie kominów	m2		
		poz.17	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2.2	KNR 401-0201-1000	Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	m		
		7,040	m	7,040	
				RAZEM	7,040
21 d.1.2.2	KNR 401-0203-1301	Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20	m2		
		poz.16	m2	1,050	
				RAZEM	1,050
22 d.1.2.2	KNR 202-0507-0200	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.21	m2	1,050	
				RAZEM	1,050
2		Roboty elektryczne			
23 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie o łącznej mocy 15,5 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji płyt korytkowych						
1.1.1		Prace rozbiórkowe z dociepleniem						
1 d.1.1. 1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z papy nie nadającej się do użytku	m2	106,560				
1*		obmiar = $11,1 * 9,6 = 106,560 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 --O--	r-g	13,85280				
2*		odpady materiałów budowlanych 0,015 t/m2	t	1,59840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 401- 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2	10,350				
1*		obmiar = $(11,1 + 9,6) * 2 * 0,25 = 10,350 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	3,10500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 401- 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	m	9,600				
1*		obmiar = 9,600 m -- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,44000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 0602-01	Gruntowanie przed styropapą - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	106,560				
1*		obmiar = poz.1 = 106,560 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	6,76656				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 dm3/m2	dm3	31,96800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,05328				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,04262				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropapa grub. 22 cm współcz. $\lambda = 0,038$, $U=0,14$, $U \leq U_{max}$ (2021)=0,15 m ² K/W	m ²	106,560				
1*		obmiar = poz.1 = 106,560 m ² -- R -- robocizna 0,2262 r-g/m ² -- M --	r-g	24,10387				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	31,96800				
3*		styropapa gr 22 cm laminowana dwustronnie eps 100 0.38 boki frezowane 1,05 m ² /m ²	m ²	111,88800				
4*		łącznik do mocowania styropapy 2 szt/m ²	szt	213,12000				
5*		klej bitumiczny do styropianu 1,75 kg/m ²	kg	186,48000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0073 m-g/m ²	m-g	0,77789				
8*		środek transportowy 0,0116 m-g/m ²	m-g	1,23610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²	106,560				
1*		obmiar = poz.1 = 106,560 m ² -- R -- robocizna 1,0642 r-g/m ² -- M --	r-g	113,40115				
2*		papa zgrzewalna dkd podkładowa 1,11 m ² /m ²	m ²	118,28160				
3*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1,18 m ² /m ²	m ²	125,74080				
4*		lepik asfaltowy Abizol 1,6 kg/m ²	kg	170,49600				
5*		kominki wentylacyjne 0,02 szt/m ²	szt	2,13120				
6*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m ²	kg	50,10451				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,45821				
9*		środek transportowy 0,0072 m-g/m ²	m-g	0,76723				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m2	m-g	0,01066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	6,540				
1*		obmiar = 6,540 m2 -- R -- robocizna 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	3,81936				
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m2/m2	m2	7,97880				
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m2	kg	2,48520				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	3,00840				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,03335				
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,08502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 1	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2	9,600				
1*		obmiar = poz.3 = 9,600 m2 -- R -- robocizna 2,3145 r-g/m2 -- M --	r-g	22,21920				
2*		blacha z miedzi, grub. 0,50 5,498 kg/m2	kg	52,78080				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	0,53760				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,00960				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,07200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 1	KNR 2-02 0219-05	Naprawy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,870				
		obmiar = 1,870 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,24 * 1,15 = 3,726 r-g/m2 -- M --	r-g	6,96762				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,13277				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,02618				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	1,12200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	0,28050				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,01870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	9,600				
1*		obmiar = poz.3 = 9,600 m -- R -- robocizna 0,312 r-g/m -- M --	r-g	2,99520				
2*		rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1,02 m/m	m	9,79200				
3*		uchwyty rynnowe 4 szt/m	szt	38,40000				
4*		złączki rynnowe 0,25 m/m	m	2,40000				
5*		klej 0,0012 dm3/m	dm3	0,01152				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,00576				
8*		wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,00384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 1	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m	1,000				
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,5308 r-g/m -- M --	r-g	0,53080				
2*		rury PVC 1,02 m/m	m	1,02000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	0,33000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,00350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace rozbiórkowe z dociepleniem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.2		Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej						
12 d.1.1. 2	KNR 403- 1140-0700	Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych:- dach płaski	m	41,400				
1*		obmiar = $(11,1 + 9,6) * 2 = 41,400$ m -- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,30410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 2	KNR 508- 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim: wsporniki klejone	m	41,400				
1*		obmiar = $(11,1 + 9,6) * 2 = 41,400$ m -- R -- Robocizna 0,1932 r-g/m -- M --	r-g	7,99848				
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 1,04 m/m	m	43,05600				
3*		Wsporniki dachowe z uchwytem 1,01 szt/m	szt	41,81400				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 2	KNR 508- 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	szt	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robocizna 0,1786 r-g/szt -- M --	r-g	0,71440				
2*		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426 1 szt/szt	szt	4,00000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.1. 2	KNR 403-1205-0300	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,26000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji płyt korytkowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Remont kominów						
1.2.1		Prace przygotowawcze						
16 d.1.2. 1	KNR 401-0212-0400	Rozebranie - ręczne rozbicie betonowych czapek kominowych	m2	1,050				
1*		obmiar = 1,050 m2 -- R -- Robocizna 1,42 r-g/m2	r-g	1,49100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.2. 1	KNR 401-0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2	6,000				
1*		obmiar = $(1,3 + 0,5) * 2 + (0,7 + 0,5) * 2 = 6,000$ m2 -- R -- Robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	5,76000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2. 1	KNR 401-0619-0200	Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - oczyszczenie kominów szczotkami stalowymi	m2	6,000				
1*		obmiar = poz.17 = 6,000 m2 -- R -- Robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	0,90000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2.2		Prace wykończeniowe						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2. 2	KNR 401-0727-0100	Otynkowanie kominów	m2	6,000				
1*		obmiar = poz.17 = 6,000 m2 -- R -- Robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	8,82000				
2*		Domieszki uplastyczniające do betonu 0,0224 kg/m2	kg	0,13440				
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0,0256 m3/m2	m3	0,15360				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0068 t/m2	t	0,04080				
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0014 m3/m2	m3	0,00840				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,18000				
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,03 m-g/m2	m-g	0,18000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1.2. 2	KNR 401-0201-1000	Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	m	7,040				
1*		obmiar = 7,040 m -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m -- M --	r-g	3,59040				
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,07 kg/m	kg	0,49280				
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,02112				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2. 2	KNR 401-0203-1301	Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20	m2	1,050				
1*		obmiar = poz.16 = 1,050 m2 -- R -- Robocizna 1,31 r-g/m2 -- M --	r-g	1,37550				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,071 m3/m2	m3	0,07455				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,15 m-g/m2	m-g	0,15750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2. 2	KNR 202-0507-0200	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów z blachy tytan-cynk	m2	1,050				
1*		obmiar = poz.21 = 1,050 m2 -- R -- Robocizna 1,816 r-g/m2 -- M --	r-g	1,90680				
2*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,056 kg/m2	kg	0,05880				
3*		Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm 4,88 kg/m2	kg	5,12400				
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,001 m3/m2	m3	0,00105				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,00714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace wykończeniowe				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Remont kominów				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Roboty elektryczne						
23 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,63000				
2*		tablice rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	1,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000				
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,08000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt.	szt	6,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2,5mm ²	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,27600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	62,40000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	2,36400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie o łącznej mocy 15,5 kW	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	5,64000				
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m 1 szt./szt.	szt.	6,00000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,42000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 6%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60%R+60%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R))+8%M+8%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M)+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Roboty budowlane													
1.1	Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji płyt korytkowych													
1.1.1	Prace rozbiórkowe z dociepleniem													
1.1.2	Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej													
1.2	Remont kominów													
1.2.1	Prace przygotowawcze													
1.2.2	Prace wykończeniowe													
2	Roboty elektryczne													
	Kosztorys netto													
	VAT 23%													
	Kosztorys brutto													

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %	Opis j.m.
1	Roboty budowlane						
1.1	Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji płyt korytkowych						
1.1.1	Prace rozbiórkowe z dociepleniem						
1.1.2	Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej						
1.2	Remont kominów						
1.2.1	Prace przygotowawcze						
1.2.2	Prace wykończeniowe						
2	Roboty elektryczne						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						
	Ogółem wartość kosztorysowa robót						
	W tym						
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
	Podatek VAT						

Słownie: