

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zalesiu Małym
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Małe 15a, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 302/3, obręb Zalesie Małe
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : 63-740 Kobylin, Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe dekarские i ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Remont pokrycia dachu, obróbek blacharskich, kominów i elementów konstrukcji dachowej oraz elewacji lukarn budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zalesiu Małym nr 15, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 302/3, obręb Zalesie Małe.

Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedstawionym poniżej programem prac:

- rozbiorka istniejącego pokrycia stromych połaci dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę na zaprawie, na łatach drewnianych wraz z obróbkami blacharskimi etc.,
- wzmocnienie części osłabionych elementów płatwiowo-kleszczowej konstrukcji więźby dachowej poprzez jednostronne nabicie desek, ewentualnie wymiana wybranych elementów konstrukcji więźby dachowej, z uwagi na korozję biologiczną drewna,
- impregnacja owadobójcza elementów więźby dachowej oraz impregnacja biochronna przed grzybami i owadami, a także impregnacja dla zabezpieczania drewna przed ogniem do NRO,
- wykonanie izolacji pod pokrycie z membrany wysokoparoprzepuszczalnej, przybicie nowych kontrłat i łat drewnianych,
- montaż nowych wylazów kominarskich (w miejscach istniejących),
- przecieranie kominów, malowanie, montaż daszków osłaniających,
- docieplenie ścian lukarn ze styropianu gr. 10 cm w technologii ETICS,
- wykonanie pokrycia z nowej dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę w kolorze czerwonym angoba wraz z obróbkami blacharskimi z blachy cynkowo-tytanowej (rynny, rury spustowe, obróbki kominów i ścian, pasy okapowe podrynnowe i nadrynnowe, kose etc.), stopni i ław kominarskich w kolorze pokrycia, drabinek przeciwśniegowych w kolorze pokrycia, elementów i przewodów instalacji odgromowej ocynkowanych w kolorze naturalnym,

WYTYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ:

Istniejącą instalację odgromową należy zdemontować.

Instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305 (wymagana IV klasa ochrony odgromowej).

Na dachu wykonać zwody sztuczne poziome z drutu cynkowanego R8 układanego na specjalnych wspornikach dystansowych do montażu na dachach spadzistych krytych dachówką (zastosować uchwyty pod dachówkę gąsiorowe, kątowe oraz kątowe skręcone).

Uchwyty instalacyjne dostosować do rodzaju połaci dachowej.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Metalowe elementy znajdujące się na powierzchni dachu lub przy jego krawędzi takie jak np. blacha opierzenia, drabinki przeciwśnieżne oraz rynny należy również przyłączyć do przewodów urządzenia piorunochronnego.

Wszystkie kominy wyposażać w zwody pionowe tzw. iglice kominowe 1,5m lub 3m, tak aby chroniony element objąć pod kątem ochronnym 60° i przyłączyć do najbliższego zwodu poziomego instalacji odgromowej.

Przewody odprowadzające wykonać jako nienaprężne z drutu cynkowanego R8 układanego na wspornikach odstępowych z kołkiem.

Przewody uziemiające wykonać z bednarki cynkowanej FeZn 25x4 układanej n/t w osłonie 39.1 OG do wys. ok. h=1,3m.

Połączenia przewodów odprowadzających i uziemiających wykonać poprzez złącza kontrolne 4-otworowe mieszczące na wys. ok. 1,4m.

Uziomy projektuje się jako sztuczne pionowe pogrążone w grunt metodą udarową. Zastosować uziomy ocynkowane kompletne 6m 41.6 OC..

Uziomy należy pogrążyć w odległości min. 1m od budynku.

Do połączenia z przewodem uziemiającym wykorzystać uchwyt krzyżowy, który w ziemi należy zabezpieczyć np taśmą DENSO.

Projektowane uziomy pionowe należy połączyć z istniejącym uziomem.

Rezystancja uziemienia pojedynczego uziomu nie powinna przekraczać 20Ω.

UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO POGRAŻANIA UZIOMÓW SPRAWDZIĆ NA MAPIE GEODEZYJNEJ SIEĆ UZBROJENIA TERENU.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %; wraz z oknami i wyłazami dachowymi i ich obróbkami, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0508-02 z.sz. 2.4. 9910-03	połaci strome 147,06+6,90*2+110,11+31,71+31,97+6,34	m ²	340,99	
				RAZEM	340,99
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	połaci lukarn 48,28+33,09+12,44	m ²	93,81	
				RAZEM	93,81
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	kosze 0,8*(1,55+3,99+2,70+1,21+4,31+2,70)	m ²	13,17	
		obróbki boczne murów 0,5*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28)	m ²	20,39	
				RAZEM	33,56
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołączenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	poz.1+poz.2	m ²	434,80	
				RAZEM	434,80
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	25,13+12,28+4,40*2+2,16+6,56+6,33+7,32+1,88*2+4,20	m	76,54	
				RAZEM	76,54
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4*4+4*2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m ³		
d.1	1105-01 1105-02	analogia (poz.1+poz.2)*0,04	m ³	17,39	
				RAZEM	17,39
2		Roboty pokrywowe			
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	analogia 100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNR 4-01	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw	m ²		
d.2	0614-03	analogia 25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
10	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-03	analogia 50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
11	KNR 4-01	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-07	analogia 570 <krokwie, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, kleszcze, murlaty, podwaliny etc>	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
12	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-07	analogia poz.11	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
13	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne	m ²		
d.2	0614-08	analogia Krotność = 2 poz.12	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
14	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2	0413-01	analogia 16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
15	KNR 4-01	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze, wymiany	m		
d.2	0412-02	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNR 4-01 d.2 0412-03 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR 4-01 d.2 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 4-01 d.2 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - skrajne deski wiatrowe modrzewiowe	m		
		5,19*2*2+3,93*2+4,15+4,42+5,24*2	m	47,67	
				RAZEM	47,67
19	TZKNBK XX d.2 3001-07 analogia	Gruntowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe (obustronnie)	m ²		
		(poz.18)*0,25*2	m ²	23,84	
				RAZEM	23,84
20	TZKNBK XX d.2 3003-07 analogia	Bejcowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe (obustronnie) Krotność = 2 poz.19	m ²		
			m ²	23,84	
				RAZEM	23,84
21	KNR 4-01 d.2 0414-02 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek boazeryjnych o grubości 25 mm na styk	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
22	TZKNBK XX d.2 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski boazeryjne okapu (od góry i od spodu) z krokwiami Krotność = 2 (2*5,19*2+2*4,40+2*5,24+4,20)*1,0 (23,53+6,33+7,32+2*1,08)*1,15+(12,28+2,34+6,75)*0,5	m ²		
			m ²	44,24	
			m ²	55,93	
				RAZEM	100,17
23	TZKNBK XX d.2 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn - deski boazeryjne okapu Krotność = 2 poz.22	m ²		
			m ²	100,17	
				RAZEM	100,17
24	KNR AT-09 d.2 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		połaci strome	m ²	340,99	
		połaci lukarn	m ²	93,81	
				RAZEM	434,80
25	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.24	m ²		
			m ²	434,80	
				RAZEM	434,80
26	KNR-W 2-02 d.2 0513-04 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; nachylenie połaci ponad 85 %; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc	m ²		
		połaci strome	m ²	340,99	
				RAZEM	340,99
27	KNR-W 2-02 d.2 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc	m ²		
		połaci lukarn	m ²	93,81	
				RAZEM	93,81
28	KNR 4-01 d.2 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		wierzch szczytów lukarn	m ²	7,46	
				RAZEM	7,46
29	KNR 0-21 d.2 4004-06 analogia	Poszycie wierzchołów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wierzch szczytów lukarn	$(2*4,5+2*4,82)*0,5$	m ²	9,32	
				RAZEM	9,32
30 d.2	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
31 d.2	KNR K-05 0102-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż/wymiana modrzewiowej deski okapowej	m		
		$25,13+12,48+4,40*2+6,33+7,32+2,16+6,56+1,88*2+4,20$	m	76,74	
				RAZEM	76,74
32 d.2	KNR K-05 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		poz.31	m	76,74	
				RAZEM	76,74
33 d.2	KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		$25+4*2+6+7+2*2+4$	m	54,00	
				RAZEM	54,00
34 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		$25,2+12,6+5,0*2+6,4+7,4+2,2+6,6+2,0*2+5,0$	m	79,40	
				RAZEM	79,40
35 d.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		$4*4+4*2$	m	24,00	
				RAZEM	24,00
37 d.2	KNR-W 2-02 0517-01 analogia pas nadrynnowy pas podrynnowy wiatrownice	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy i podrynnowy poz.31*0,25 poz.31*0,25 poz.18*0,25	m ² m ² m ²	19,19 19,19 11,92	
				RAZEM	50,30
38 d.2	KNR K-05 0402-03 analogia	Obróbka kominów taśmą kominową	m		
		$2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1$	m	15,66	
				RAZEM	15,66
39 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia obróbki kominowe kosze obróbki boczne murów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej $0,4*2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1$ $0,8*(1,55+3,99+2,70+1,21+4,31+2,70)$ $0,5*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28+0,2*4)$	m ² m ² m ² m ²	 6,27 13,17 20,79	
				RAZEM	40,23
40 d.2	KNR-W 2-02 0515-01 analogia obróbki kominowe obróbki boczne murów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku $0,1*2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1$ $0,15*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28+0,2*4)$	m ² m ² m ²	 1,57 6,24	
				RAZEM	7,81
41 d.2	KNR K-05 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża (przy każdym kominie i przy wylazach dachowych)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR K-05 d.2 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała (przy przejściach przez kalenicę)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska komunikacyjne (wzdłuż kalenicy)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
45	KNR K-05 d.2 0407-03 analogia	Montaż nasadki antenowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR K-05 d.2 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 analogia	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 0-15II d.2 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		2*2*0,87	m	3,48	
				RAZEM	3,48
49	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		65*3	m ²	195,00	
				RAZEM	195,00
50	KNR 2-02 d.2 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		2*4*2	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
51	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,3,4,5,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,76,78,79,80,86,87,88,89,90,91)			
52	KNR 2-02 d.2 1613-01 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		poz.49	m ²	195,00	
				RAZEM	195,00
3		Roboty elewacyjne i kominy			
53	KNR 4-01 d.3 0735-10 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		2*(0,4+1,06)*1,4+2*(0,40+1,28)*0,7+2*(0,4+0,72)*0,7+2*(0,40+1,81)*1,6	m ²	15,08	
				RAZEM	15,08
54	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		poz.53	m ²	15,08	
				RAZEM	15,08
55	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
		poz.54	m ²	15,08	
				RAZEM	15,08
56	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm (o fakturze tynku zwykłego) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m ²		
		poz.54	m ²	15,08	
				RAZEM	15,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m		
		2*2*(1,4+0,7*2+1,6)	m	17,60	
				RAZEM	17,60
58	KNR AT-40 d.3 0307-01 analogia	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikonową nakładaną ręcznie	m ²		
		poz.56	m ²	15,08	
				RAZEM	15,08
59	KNR-W 2-02 d.3 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków kopertowych z blachy cynkowo-tytanowej na konstrukcji z bednarki ocynkowanej 0,6*1,3+0,6*1,5+0,6*1,0+0,6*2,1	m ²		
			m ²	3,54	
				RAZEM	3,54
60	kalk. własna d.3	Demontaż ustniejących daszków kominów z blachy nierdzewnej (na czas wykonywania daszków kopertowych na kominach murowanych), przedłużenie kominów jedno- i dwuciennych z blachy nierdzewnej, uzupełnienie daszków tych kominów z blachy nierdzewnej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	kalk. własna d.3	Rozbiórka i ponowny montaż komina dwuciennego o średnicy do fi 300 - do wykonania prac remontowych dachu i docieplenia lukarny (zakładana długość do demontażu 2m, z przedłużeniem odcinka poziomego)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-01 d.3 0713-03 analogia poddasze	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
63	KNR 4-01 d.3 1201-01 analogia poddasze	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych	m ²		
		poz.62	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
64	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.66	m ²	51,32	
				RAZEM	51,32
65	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		poz.66	m ²	51,32	
				RAZEM	51,32
66	KNR AT-31 d.3 0204-05 analogia ściany lukarn	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m ²		
		(3,5+12,28)*1,7+(3,8+6,75+2,34)*1,9	m ²	51,32	
				RAZEM	51,32
67	KNR AT-31 d.3 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		poz.66	m ²	51,32	
				RAZEM	51,32
68	KNR AT-31 d.3 0702-01 analogia otwory narożniki	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		8*3	m	24,00	
		1,7*2+1,9*2	m	7,20	
				RAZEM	31,20
69	KNR 4-01 d.3 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
70	KNR 2-02 d.3 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		8*0,25	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy cynko- wo-tytanowej, długości ~1m	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
4		Instalacja odgromowa			
72 d.4	KNNR 5 0609- 04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgro- mowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - demontaż Krotność = 0,8	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.4	KNNR 9 0601- 05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody niena- prężane poziome	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
74 d.4	KNNR 9 0601- 06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody niena- prężane pionowe	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
75 d.4	KNR-W 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
76 d.4	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont	szt		
		35	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
77 d.4	KNR-W 4-03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
78 d.4	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gąsiorowe	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
79 d.4	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę skręcane	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
80 d.4	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę proste	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
81 d.4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
82 d.4	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.4	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - przewód uziemiający	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.4	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kate- gorii III - przewód uziemiający	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
85 d.4	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
86 d.4	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromo- wej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
87 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
88 d.4	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne 3 elementowe	szt		
		6	szt	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
89	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
90	KNR-W 5-08 d.4 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1,5m 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
91	KNR-W 5-08 d.4 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 3m 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 5-08 d.4 0613-1202	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 4,5 m, grunt kategorii III 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR 5-08 d.4 0613-0802	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 2,0 m, grunt kategorii III 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNR 5 0611- d.4 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNR 5-10 d.4 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNR-W 4-03 d.4 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia) 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01 d.1 0508-02 z. sz. 2.4. 9910-03 połaci stro- me	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %; wraz z oknami i wylazami dachowymi i ich obróbkami, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku przedmiar = $147,06+6,90*2+110,11+31,71+31,97+6,34 = 340,99 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,782000	266,6542				
S:żuraw okienny			m-g	0,190000	64,7881				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01 d.1 0508-02 połaci lu- karn	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie przedmiar = $48,28+33,09+12,44 = 93,81 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,680000	63,7908				
S:żuraw okienny			m-g	0,190000	17,8239				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01 d.1 0535-08 kosze obróbki boczne mu- rów	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $0,8*(1,55+3,99+2,70+1,21+4,31+2,70)$ $0,5*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28)$ RAZEM							13,17 20,39 33,56 m ²
R:robocizna			r-g	0,300000	10,0680				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołaczenie dachu przedmiar = poz.1+poz.2 = 434,80 m ²							
R:robocizna			r-g	0,110000	47,8280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $25,13+12,28+4,40*2+2,16+6,56+6,33+7,32+1,88*2+4,20 = 76,54 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,150000	11,4810				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $4*4+4*2 = 24,00 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,110000	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na od- ległość 5 km przedmiar = $(\text{poz.1}+\text{poz.2})*0,04 = 17,39 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0,700000	12,1730				
S:samochód samowyladowczy do 5 t			m-g	0,473000	8,2255				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Roboty pokrywycze							
8	KNR-W 4- d.2 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 100 m ²							
R:robocizna			r-g	0,057000	5,7000				
M:folia polietylenowa			m ²	0,357000	35,7000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01 d.2 0614-03 analogia	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw przedmiar = 25 m ²							
R:robocizna			r-g	0,370000	9,2500				
M:środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q			dm ³	0,300000	7,5000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 4-01 d.2 0614-03 analogia	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania przedmiar = 50 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,370000	18,5000				
		M:środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Altax Boramon	dm 3	0,500000	25,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 4-01 d.2 0614-07 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania przedmiar = 570 <krokwie, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, kleszcze, murlaty, podwaliny etc> = 570,00 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,270000	153,9000				
		M:środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW	dm 3	0,060000	34,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 4-01 d.2 0614-07 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania przedmiar = poz.11 = 570,00 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,270000	153,9000				
		M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	0,120000	68,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01 d.2 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne Krotność = 2 przedmiar = poz.12 = 570,00 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,070000	79,8000				
		M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	0,040000	45,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 4-01 d.2 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm przedmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	1,000000	16,0000				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,004000	0,0640				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,001000	0,0160				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,210000	3,3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 4-01 d.2 0412-02 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze, wymiany przedmiar = 20 m							
		R:robocizna	r-g	1,420000	28,4000				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,016000	0,3200				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	0,5000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,1000				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,0600				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	6,8000				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	228,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 4-01 d.2 0412-03 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	2,660000	26,6000				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,016000	0,1600				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,050000	0,5000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,013000	0,1300				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,0700				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,670000	6,7000				
		M:klamry ciesielskie	kg	22,800000	228,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNR 4-01 d.2 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	2,360000	9,4400				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,020000	0,0800				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	0,1000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0200				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,0120				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	1,3600				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	45,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 4-01 d.2 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - skrajne deski wiatrowe modrzewiowe przedmiar = 5,19*2*2+3,93*2+4,15+4,42+5,24*2 = 47,67 m							
		R:robocizna	r-g	0,260000	12,3942				
		M:deski modrzewiowe wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0,006000	0,2860				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036000	1,7161				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
19	TZKNBK d.2 XX 3001-07 analogia	Gruntowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe (obustronnie) przedmiar = (poz.18)*0,25*2 = 23,84 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,110000	2,6224				
		M:impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Fobos M-4	kg	0,200000	4,7680				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
20	TZKNBK d.2 XX 3003-07 analogia	Bejcowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe (obustronnie) Krotność = 2 przedmiar = poz.19 = 23,84 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,550000	26,2240				
		M:impregnat do drewna - barwny rozpuszczalnikowy impreg- nat do drewna typu Tikkurila Pinjasol Color	dm ³	0,130000	6,1984				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNR 4-01 d.2 0414-02 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek boazeryjnych o grubości 25 mm na styk przedmiar = 25 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,560000	14,0000				
		M:deski boazeryjne - drewno sosnowe o grubości 25 mm	m ²	1,030000	25,7500				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,080000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
22	TZKNBK d.2 XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski boazeryjne okapu (od góry i od spodu) z krokiewiami Krotność = 2 przedmiar = (2*5,19*2+2*4,40+2*5,24+4,20)*1,0 (23,53+6,33+7,32+2*1,08)*1,15+(12,28+2,34+6,75)*0,5 RAZEM							44,24 55,93 100,17 m ²
		R:robocizna	r-g	0,190000	38,0646				
		M:impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Fobos M-4	kg	0,200000	40,0680				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
23	TZKNBK d.2 XX 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn - deski boazeryjne okapu Krotność = 2 przedmiar = poz.22 = 100,17 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,750000	150,2550				
		M:impregnat do drewna - barwny rozpuszczalnikowy impreg- nat do drewna typu Tikkurila Pinjasol Color	dm ³	0,130000	26,0442				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR AT-09 d.2 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m przedmiar = połaci stro- 147,06+6,90*2+110,11+31,71+31,97+6,34 me 340,99 połaci lu- 48,28+33,09+12,44 93,81 karn RAZEM 434,80 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,420000	182,6160				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (> 1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m2; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	1,250000	543,5000				
		M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,003200	1,3914				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007000	3,0436				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003000	1,3044				
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	0,8696				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Okucie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.24 = 434,80 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,250000	108,7000				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,006000	2,6088				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,008000	3,4784				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	30,4360				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	4,3480				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	4,3480				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR-W 2- d.2 02 0513-04 z.sz.5.1. 9908 analogia połaci stro- me	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; nachylenie połaci ponad 85 %; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc przedmiar = 147,06+6,90*2+110,11+31,71+31,97+6,34 = 340,99 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,022400	348,6282				
		M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt	36,000000	12275,6400				
		M:gąsiorzy dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt	0,500000	170,4950				
		M:zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,003370	1,1491				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,001110	0,3785				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,063700	21,7211				
		S:środek transportowy	m-g	0,000700	0,2387				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR-W 2- d.2 02 0513-04 analogia połaci lu- karn	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc przedmiar = 48,28+33,09+12,44 = 93,81 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,852000	79,9261				
		M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt	36,000000	3377,1600				
		M:zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,003370	0,3161				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,001110	0,1041				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,063700	5,9757				
		S:środek transportowy	m-g	0,000700	0,0657				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 4-01 d.2 0601-03 analogia wierzch szczytów lukarn	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczą zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego przedmiar = (2*4,5+2*4,82)*0,4 = 7,46 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,950000	7,0870				
		M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	15,220000	113,5412				
		M:piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	4,570000	34,0922				
		M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	1,150000	8,5790				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 0-21 d.2 4004-06 analogia	Poszycie wierzchołów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	wierzch szczytów lukarn	przedmiar = $(2*4,5+2*4,82)*0,5 = 9,32 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,270000	2,5164				
	M:plyty OSB/4 gr. 18 mm		m ²	1,100000	10,2520				
	M:kołki montażowe		kg	0,100000	0,9320				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,0932				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0932				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior							
d.2	0104-01	przedmiar = 50 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,100000	5,0000				
	M:Taśma uszczelniająca wentylacyjna zapewniająca wymaganą wentylację w kalenicy i na gradach >100 cm ² /mb		m	1,020000	51,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż/wymiana modrzewiowej deski okapowej							
d.2	0102-04	przedmiar = $25,13+12,48+4,40*2+6,33+7,32+2,16+6,56+1,88*2+4,20 = 76,74 \text{ m}$							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,100000	7,6740				
	M:deski modrzewiowe obrzynane nasyczone kl.I 28 mm		m ³	0,004000	0,3070				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,001000	0,0767				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,7674				
	S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,7674				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNR K-05	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu							
d.2	0204-01	przedmiar = poz.31 = 76,74 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,120000	9,2088				
	M:taśma wentylacyjna okapu		m	1,020000	78,2748				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem							
d.2	0207-01	przedmiar = $25+4*2+6+7+2*2+4 = 54,00 \text{ m}$							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,220000	11,8800				
	M:dachówka do mocowania zabezpieczeń		szt.	1,200000	64,8000				
	M:uchwyt do płotka przeciwśnieżnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia		szt.	1,200000	64,8000				
	M:płotek przeciwśnieżny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia		m	1,050000	56,7000				
	M:klamra do łączenia płotka		szt.	0,670000	36,1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,5400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej							
d.2	02 0522-02	przedmiar = $25,2+12,6+5,0*2+6,4+7,4+2,2+6,6+2,0*2+5,0 = 79,40 \text{ m}$							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,455000	36,1270				
	M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm		m	1,030000	81,7820				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0,019000	1,5086				
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt.	2,000000	158,8000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003200	0,2541				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów							
d.2	02 0522-05	przedmiar = 8 szt.							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,219000	1,7520				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0,050000	0,4000				
	M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe		szt.	1,000000	8,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003800	0,0304				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
36	KNR-W 2- d.2 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = $4*4+4*2 = 24,00$ m							
		R:robocizna	r-g	0,742000	17,8080				
		M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowanej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	1,030000	24,7200				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,004000	0,0960				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,330000	7,9200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003400	0,0816				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR-W 2- d.2 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynko- wo-tytanowej - pas nadrynnowy i podrynnowy							
		przedmiar =							
		pas nadrynnowy	poz.31*0,25						19,19
		pas podrynnowy	poz.31*0,25						19,19
		wiatrownice	poz.18*0,25						11,92
		RAZEM							50,30 m ²
		R:robocizna	r-g	1,620000	81,4860				
		M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	1,010000	50,8030				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,055000	2,7665				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	8,100000	407,4300				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004900	0,2465				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR K-05 d.2 0402-03 analogia	Obróbka kominów taśmą kominową przedmiar = $2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1 = 15,66$ m							
		R:robocizna	r-g	0,460000	7,2036				
		M:taśma Wakaflex	m	1,450000	22,7070				
		M:listwa do taśmy Wakaflex	m	1,200000	18,7920				
		M:masa uszczelniająca	dm ³	0,100000	1,5660				
		M:kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	3,200000	50,1120				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,3132				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR-W 2- d.2 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej							
		przedmiar =							
		obróbki kominowe	$0,4*2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1$						6,27
		kosze	$0,8*(1,55+3,99+2,70+1,21+4,31+2,70)$						13,17
		obróbki boczne murów	$0,5*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28+0,2*4)$						20,79
		RAZEM							40,23 m ²
		R:robocizna	r-g	1,570000	63,1611				
		M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	5,320000	214,0236				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,056000	2,2529				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	6,700000	269,5410				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006800	0,2736				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNR-W 2- d.2 02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku							
		przedmiar =							
		obróbki kominowe	$0,1*2*(0,4+1,17+0,4+2,01+0,57+0,72+0,57+1,28)*1,1$						1,57
		obróbki boczne murów	$0,15*(2,66+2,66+0,50+4,90+4,82+5,10+3,93*2+12,28+0,2*4)$						6,24
		RAZEM							7,81 m ²
		R:robocizna	r-g	2,310000	18,0411				
		M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	5,300000	41,3930				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,055000	0,4296				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,100000	63,2610				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0523				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża (przy każdym kominie i przy wyłazach dachowych) przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,620000	3,1000				
M:wsparnik pod stopień i ławę			szt.	2,000000	10,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,000000	10,0000				
M:ławka kominiarska duża 80 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	5,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,0500				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR K-05 d.2 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała (przy przejściach przez kalenicę) przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,580000	1,1600				
M:wsparnik pod stopień i ławę			szt.	2,000000	4,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,000000	4,0000				
M:ławka kominiarska mała 40 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	2,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,0200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska komunikacyjne (wzdłuż kalenicy) przedmiar = 7 szt.							
R:robocizna			r-g	0,620000	4,3400				
M:wsparnik pod stopień i ławę			szt.	3,000000	21,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	3,000000	21,0000				
M:ławka kominiarska duża 200 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	7,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,0700				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski przedmiar = 19 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	5,3200				
M:wsparnik pod stopień i ławę			szt.	1,000000	19,0000				
M:stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	19,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,1900				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,3800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR K-05 d.2 0407-03 analogia	Montaż nasadki antenowej przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,3000				
M:dachówka z nasadką do masztu antenowego			kpl.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR K-05 d.2 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,240000	0,2400				
M:dachówka z kominkiem wentylacyjnym			kpl.	1,000000	1,0000				
M:wąż giętki			szt.	1,000000	1,0000				
M:komplet uszczelniający przejście przez folię			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR-W 2- d.2 02 1016-07 analogia	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	6,930000	13,8600				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,310000	0,6200				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,210000	0,4200				
M:śruby kotwiące			szt.	5,000000	10,0000				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:wylaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym			szt	1,000000	2,0000				
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,1400				
S:środek transportowy			m-g	0,100000	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 0-15II d.2 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej przedmiar = 2*2*0,87 = 3,48 m							
R:robocizna			r-g	0,350000	1,2180				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m³	0,044000	0,1531				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,150000	0,5220				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005000	0,0174				
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0174				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m przedmiar = 65*3 = 195,00 m²							
R:robocizna			r-g	0,360000	70,2000				
M:plyty pomostowe robocze			m²	0,006100	1,1895				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m²	0,000200	0,0390				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m³	0,000110	0,0215				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m³	0,000130	0,0254				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m³	0,000180	0,0351				
M:haki do muru			kg	0,012000	2,3400				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	1,7550				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000600	0,1170				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m²	0,018900	3,6855				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,102100	19,9095				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 2-02 d.2 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej przedmiar = 2*4*2 = 16,00 m²							
R:robocizna			r-g	0,710000	11,3600				
M:plyty pomostowe robocze			m²	0,040000	0,6400				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,030000	0,4800				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m²	1,820000	29,1200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:konstrukcja rurowa daszków			m-g	0,200000	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,3,4,5,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,76,78,79,80,86,87,88,89,90,91)							
S:rusztowanie			m-g	1,000000	473,0129				
Razem koszty bezpośrednie:									
52	KNR 2-02 d.2 1613-01 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m przedmiar = poz.49 = 195,00 m²							
R:robocizna			r-g	0,005500	1,0725				
M:rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)			m	0,000900	0,1755				
M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów			szt.	0,000400	0,0780				
M:bednarka ocynkowana 20x3 mm			kg	0,000300	0,0585				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowanie			m-g	0,001600	0,3120				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty pokrywowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Roboty elewacyjne i kominy							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
53	KNR 4-01 d.3 0735-10 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym przedmiar = $2*(0,4+1,06)*1,4+2*(0,40+1,28)*0,7+2*(0,4+0,72)*0,7+2*(0,40+1,81)*1,6 = 15,08 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,380000	5,7304				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0,001200	0,0181				
	M:wapno suchogaszzone		t	0,001400	0,0211				
	M:gips budowlany		t	0,001400	0,0211				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005700	0,0860				
	M:woda		m ³	0,006400	0,0965				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,1508				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą przedmiar = poz.53 = 15,08 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,066200	0,9983				
	M:emulsja gruntująca PG221		kg	0,200000	3,0160				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0015				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
55	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach przedmiar = poz.54 = 15,08 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,611200	9,2169				
	M:sucha mieszanka tynkarska klejowo-szpachlowa biała typu Weber KS143		kg	4,500000	67,8600				
	M:siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 160 g/m ²		m ²	1,135000	17,1158				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,007000	0,1056				
	S:środek transportowy		m-g	0,005200	0,0784				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm (o fakturze tynku zwykłego) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - komin przedmiar = poz.54 = 15,08 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,491300	7,4088				
	M:sucha mieszanka tynkarska klejowo-szpachlowa biała typu Weber KS143		kg	3,000000	45,2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	0,0965				
	S:środek transportowy		m-g	0,009000	0,1357				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką przedmiar = $2*2*(1,4+0,7*2+1,6) = 17,60 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,220000	3,8720				
	M:sucha mieszanka tynkarska klejowo-szpachlowa biała typu Weber KS143		kg	0,900000	15,8400				
	M:kątownik aluminiowy ochronny z siatką		m	1,176000	20,6976				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,000700	0,0123				
	S:środek transportowy		m-g	0,000500	0,0088				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
58	KNR AT-40 d.3 0307-01 analogia	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikonową nakładaną ręcznie przedmiar = poz.56 = 15,08 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,280000	4,2224				
	M:farba silikonowa w kolorze jasnym szarym (np. 500F wg FaveoTech)		dm ³	0,410000	6,1828				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2- d.3 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków kopertowych z blachy cynkowo-tytanowej na konstrukcji z bednarki ocynkowanej przedmiar = $0,6*1,3+0,6*1,5+0,6*1,0+0,6*2,1 = 3,54 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1,570000	5,5578				
	M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm		kg	5,320000	18,8328				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,056000	0,1982				
	M:Kołki rozporowe plastikowe		szt	6,700000	23,7180				
	M:materiały pomocnicze		%	10,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,006800	0,0241				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
60	kalk. włas- d.3 na	Demontaż ustniejących daszków kominów z blachy nierdzewnej (na czas wykonywania daszków kopertowych na kominach murowanych), przedłużenie kominów jedno- i dwuściennych z blachy nierdzewnej, uzupełnienie daszków tych kominów z blachy nierdzewnej przedmiar = 5 kpl.							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	kalk. włas- d.3 na	Rozbiórka i ponowny montaż komina dwuściennego o średnicy do fi 300 - do wykonania prac remontowych dachu i docieplenia lukarny (zakładana długość do demontażu 2m, z przedłużeniem odcinka poziomego) przedmiar = 1 kpl.							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-01 d.3 0713-03 analogia poddasze	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach przedmiar = 10 m ²							
R:robocizna			r-g	0,300000	3,0000				
M:wapno suchogaszone			t	0,001100	0,0110				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0140				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,0500				
M:woda			m ³	0,006400	0,0640				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 4-01 d.3 1201-01 analogia poddasze	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych przedmiar = poz.62 = 10,00 m ²							
R:robocizna			r-g	0,122000	1,2200				
M:farby suche nastawiane wapienne			kg	0,040000	0,4000				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0,006000	0,0600				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0,000300	0,0030				
M:gips budowlany			t	0,000004	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.66 = 51,32 m ²							
R:robocizna			r-g	0,272000	13,9590				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT przedmiar = poz.66 = 51,32 m ²							
R:robocizna			r-g	0,066200	3,3974				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	10,2640				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0051				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR AT-31 d.3 0204-05 analogia ściany lukarn	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach przedmiar = (3,5+12,28)*1,7+(3,8+6,75+2,34)*1,9 = 51,32 m ²							
R:robocizna			r-g	2,178500	111,8006				
M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]			m ³	0,102000	5,2346				
M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel			kg	8,000000	410,5600				
M:woda			m ³	0,001800	0,0924				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baumit			m ²	1,180000	60,5576				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund			kg	0,250000	12,8300				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K w kolorze jasnym szarym (np. 500F wg FaveoTech)			kg	3,200000	164,2240				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,055400	2,8431				
S:środek transportowy			m-g	0,046400	2,3812				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
67	KNR AT-31 d.3 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły przedmiar = poz.66 = 51,32 m ²							
R:robocizna			r-g	0,256000	13,1379				
M:łączniki do mocowania izolacji termicznej			szt.	6,240000	320,2368				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,0359				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,0359				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR AT-31 d.3 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego							
przedmiar =									24,00
otwory									7,20
narożniki									31,20 m
RAZEM									
R:robocizna			r-g	0,160000	4,9920				
M:profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm			szt.	0,390000	12,1680				
M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	0,850000	26,5200				
M:woda			m ³	0,000200	0,0062				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,0218				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0156				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 4-01 d.3 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników stalowych przedmiar = 8 m							
R:robocizna			r-g	0,680000	5,4400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 2-02 d.3 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 8*0,25 = 2,00 m ²							
R:robocizna			r-g	1,168100	2,3362				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,028000	0,0560				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny			m-g	0,142700	0,2854				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02 d.3 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej, długości ~1m przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	2,120000	16,9600				
M:zaprawa			m ³	0,013000	0,1040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne z zaślepkami ~1m			szt.	1,000000	8,0000				
S:wyciąg			m-g	0,110000	0,8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty elewacyjne i kominy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4		Instalacja odgromowa							
72	KNNR 5 d.4 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - demontaż Krotność = 0,8 przedmiar = 3 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,316000	0,7584				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
73	KNNR 9 d.4 0601-05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome przedmiar = 63 m							
R:Robotnicy			r-g	0,107000	6,7410				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
74	KNNR 9 d.4 0601-06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe przedmiar = 12 m							
R:Robotnicy			r-g	0,144000	1,7280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
75	KNR-W 4- d.4 03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym przedmiar = 14 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,105000	1,4700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
76	KNR-W 4- d.4 03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont przedmiar = 35 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,042000	1,4700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
77	KNR-W 4- d.4 03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ² przedmiar = 8 m							
R:Robotnicy			r-g	0,094500	0,7560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
78	KNR-W 5- d.4 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gąsiorowe przedmiar = 82 m							
R:Robotnicy			r-g	0,218000	17,8760				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	85,2800				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gąsiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	82,8200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR-W 5- d.4 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę skręcane przedmiar = 29 m							
R:Robotnicy			r-g	0,218000	6,3220				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	30,1600				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	29,2900				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR-W 5- d.4 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę proste przedmiar = 8 m							
R:Robotnicy			r-g	0,218000	1,7440				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	8,3200				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji prostej			szt	1,010000	8,0800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 50 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,052700	2,6350				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	51,5000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR-W 5- d.4 08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły przedmiar = 4 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,455000	1,8200				
M:Osłona przewodu uziemiającego cynkowana prostokątna			szt	1,000000	4,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - przewód uziemiający przedmiar = 6 m							
R:Robotnicy			r-g	0,105000	0,6300				
M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm			m	1,040000	6,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Spawarka			m-g	0,029400	0,1764				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR-W 5- d.4 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - przewód uziemiający przedmiar = 14 m							
R:Robotnicy			r-g	0,761000	10,6540				
M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm			m	1,040000	14,5600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
85	KNR-W 5-d.4 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm przedmiar = 20 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,376000	7,5200				
	M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8		m	1,040000	20,8000				
	M:Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej		szt	1,010000	20,2000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR-W 5-d.4 08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 11 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,140000	1,5400				
	M:Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową		szt	1,000000	11,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR-W 5-d.4 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20 przedmiar = 18 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,179000	3,2220				
	M:Złącze krzyżowe cynkowane ogniowo 4-otworowe 4xM8/20		szt	1,000000	18,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR-W 5-d.4 08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne 3 elementowe przedmiar = 6 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,187000	1,1220				
	M:Złącze uniwersalne 3-elementowe cynkowane ogniowo 3xM8/24		szt	1,000000	6,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR-W 5-d.4 08 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik przedmiar = 4 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,449000	1,7960				
	M:Złącze kontrolne 4-otworowe cynkowane ogniowo		szt	1,000000	4,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR-W 5-d.4 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1,5m przedmiar = 3 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,316000	0,9480				
	M:Iglica kominowa 70.15 NI 1,5m 4xM8/16		szt	1,000000	3,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR-W 5-d.4 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 3m przedmiar = 1 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,316000	0,3160				
	M:Iglica kominowa 70.30 NI 3m 4xM8/16		szt	1,000000	1,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR 5-08 d.4 0613-1202	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 4,5 m, grunt kategorii III przedmiar = 4 szt							
	R:Elektromonter grupa III		r-g	3,930000	15,7200				
	M:Uziom kompletny ocynkowany 6m		szt	1,000000	4,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)		m-g	2,060000	8,2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 5-08 d.4 0613-0802	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 2,0 m, grunt kategorii III przedmiar = 4 szt							
	R:Elektromonter grupa III		r-g	2,080000	8,3200				
	S:Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)		m-g	1,090000	4,3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
94	KNNR 5 d.4 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm przedmiar = 4 szt							
	R:Robotnicy		r-g	0,282000	1,1280				
	M:Uchwyt krzyżowy profilowany do połączenia uziomu z przewodem uziemiającym		szt	1,000000	4,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
95	KNR 5-10 d.4 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO przedmiar = 4 m							
	R:Robotnicy		r-g	0,090000	0,3600				
	M:Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna		m ²	0,210000	0,8400				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 4- d.4 03 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia) przedmiar = 4 pomiar							
	R:Robotnicy		r-g	1,260000	5,0400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja odgromowa								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe								
2	Roboty pokrywowe								
3	Roboty elewacyjne i kominy								
4	Instalacja odgromowa								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	24,0400		
2.	robocizna	r-g	2473,9207		
3.	Robotnicy	r-g	77,5964		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0215		0,0215			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,2500		0,2500			
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0,4826		0,4826			
4.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0585		0,0585			
5.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	20,8000		20,8000			
6.	blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	274,2494		274,2494			
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0181		0,0181			
8.	cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	113,5412		113,5412			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0030		0,0030			
10.	dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt.	15652,8000		15652,8000			
11.	dachówka do mocowania zabezpieczeń	szt.	64,8000		64,8000			
12.	dachówka z kominkiem wentylacyjnym	kpl.	1,0000		1,0000			
13.	dachówka z nasadką do masztu antenowego	kpl.	2,0000		2,0000			
14.	deski boazeryjne - drewno sosnowe o grubości 25 mm	m ²	25,7500		25,7500			
15.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0254		0,0254			
16.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,1931		0,1931			
17.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	2,6088		2,6088			
18.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,0640		0,0640			
19.	deski modrzewiowe obrzynane nasycone kl.I 28 mm	m ³	0,3070		0,3070			
20.	deski modrzewiowe wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0,2860		0,2860			
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1,1000		1,1000			
22.	Drut DFe/8 cynkowany Fi 8	m	144,5600		144,5600			
23.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,2350		2,2350			
24.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	24,7200		24,7200			
25.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	50,8030		50,8030			
26.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm	m	81,7820		81,7820			
27.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	10,2640		10,2640			
28.	emulsja gruntująca PG221	kg	3,0160		3,0160			
29.	farba silikonowa w kolorze jasnym szarym (np. 500F wg FaveoTech)	dm ³	6,1828		6,1828			
30.	farby suche nastawiane wapienne	kg	0,4000		0,4000			
31.	folia polietylenowa	m ²	35,7000		35,7000			
32.	gąsiory dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	170,4950		170,4950			
33.	gips budowlany	t	0,0212		0,0212			
34.	gips szpachlowy	t	0,0140		0,0140			
35.	grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	12,8300		12,8300			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	53,0879		53,0879			
37.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0436		3,0436			
38.	haki do muru	kg	2,3400		2,3400			
39.	Iglica kominowa 70.15 NI 1,5m 4xM8/16	szt.	3,0000		3,0000			
40.	Iglica kominowa 70.30 NI 3m 4xM8/16	szt.	1,0000		1,0000			
41.	impregnat do drewna - barwny rozpuszczalnikowy impregnat do drewna typu Tikkurila Pinjasol Color	dm ³	32,2426		32,2426			
42.	impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Fobos M-4	kg	44,8360		44,8360			
43.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	20,6976		20,6976			
44.	klamra do łączenia płotki	szt.	36,1800		36,1800			
45.	klamry ciesielskie	kg	501,6000		501,6000			
46.	kołki montażowe	kg	0,9320		0,9320			
47.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63,2610		63,2610			
48.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	752,1890		752,1890			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	50,1120		50,1120			
50.	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	1,0000		1,0000			
51.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,3931		0,3931			
52.	listwa do taśmy Wakaflex	m	18,7920		18,7920			
53.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,3200		0,3200			
54.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	1,3914		1,3914			
55.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	3,8084		3,8084			
56.	ławka kominiarska duża 200 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	7,0000		7,0000			
57.	ławka kominiarska duża 80 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	5,0000		5,0000			
58.	ławka kominiarska mała 40 ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	2,0000		2,0000			
59.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	320,2368		320,2368			
60.	łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	35,0000		35,0000			
61.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K w kolorze jasnym szarym (np. 500F wg FaveoTech)	kg	164,2240		164,2240			
62.	masa uszczelniająca	dm ³	1,5660		1,5660			
63.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	32,8055		32,8055			
64.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY' DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	8,5790		8,5790			
65.	membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (>1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m2; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	543,5000		543,5000			
66.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,0600		0,0600			
67.	Oslona przewodu uziemiającego cynkowana prostokątna	szt	4,0000		4,0000			
68.	pianka poliuretanowa	kg	0,4200		0,4200			
69.	piasek do zapraw	m ³	0,1360		0,1360			
70.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	34,0922		34,0922			
71.	plotek przeciwnieźny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	m	56,7000		56,7000			
72.	płyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	10,2520		10,2520			
73.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0390		0,0390			
74.	płyty pomostowe robocze	m ²	1,8295		1,8295			
75.	płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]	m ³	5,2346		5,2346			
76.	podokienniki prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej zewnętrzne z zaślepkami ~1m	szt.	8,0000		8,0000			
77.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	12,1680		12,1680			
78.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,1755		0,1755			
79.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	60,5576		60,5576			
80.	siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	17,1158		17,1158			
81.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	7,8422		7,8422			
82.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,4296		0,4296			
83.	stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	19,0000		19,0000			
84.	sucha mieszanka tynkarska klejowo-szpachlowa biała typu Weber KS143	kg	128,9400		128,9400			
85.	środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Altax Boramon	dm ³	25,0000		25,0000			
86.	środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q	dm ³	7,5000		7,5000			
87.	środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW	dm ³	34,2000		34,2000			
88.	środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	114,0000		114,0000			
89.	śruby kotwiące	szt.	10,0000		10,0000			
90.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0,8400		0,8400			
91.	Taśma uszczelniająca wentylacyjna zapewniająca wymaganą wentylację w kalenicy i na gradach >100 cm2/mb	m	51,0000		51,0000			
92.	taśma Wakaflex	m	22,7070		22,7070			
93.	taśma wentylacyjna okapu	m	78,2748		78,2748			
94.	uchwyt do plotka przeciwnieźnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	64,8000		64,8000			
95.	Uchwyt krzyżowy profilowany do połączenia uzio- mu z przewodem uziemiającym	szt	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt	20,2000		20,2000			
97.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	7,9200		7,9200			
98.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	158,8000		158,8000			
99.	Uziom kompletny ocynkowany 6m	szt	4,0000		4,0000			
100.	wapno suchogazzone	t	0,0321		0,0321			
101.	waż giętki	szt.	1,0000		1,0000			
102.	woda	m ³	0,2591		0,2591			
103.	wspornik pod stopień i ławę	szt.	54,0000		54,0000			
104.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gasiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt	82,8200		82,8200			
105.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji prostej	szt	8,0800		8,0800			
106.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt	29,2900		29,2900			
107.	wylaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt	2,0000		2,0000			
108.	Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową	szt	11,0000		11,0000			
109.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,0780		0,0780			
110.	zaprawa	m ³	0,1040		0,1040			
111.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0560		0,0560			
112.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	437,0800		437,0800			
113.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	1,4653		1,4653			
114.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	8,0000		8,0000			
115.	Złącze kontrolne 4-otworowe cynkowane ogniowo	szt	4,0000		4,0000			
116.	Złącze krzyżowe cynkowane ogniowo 4-otworowe 4xM8/20	szt	18,0000		18,0000			
117.	Złącze uniwersalne 3-elementowe cynkowane ogniowo 3xM8/24	szt	6,0000		6,0000			
118.	materiały pomocnicze	zł						
119.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	konstrukcja rurowa daszków	m-g	3,2000		
2.	rusztowania ramowe	m-g	19,9095		
3.	rusztowanie	m-g	473,3249		
4.	samochód dostawczy	m-g	0,7674		
5.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	8,2255		
6.	Spawarka	m-g	0,1764		
7.	środek transportowy	m-g	9,4574		
8.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	12,6000		
9.	wyciąg	m-g	37,0412		
10.	żuraw okienny	m-g	82,8974		
11.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3,1153		
RAZEM					

Słownie: