

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45320000-6	Roboty izolacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262522-6	Roboty murarskie
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: Remont dachu budynku wielofunkcyjnego Branżowej Szkoły I stopnia w ramach zadania pn.: "Rekonstrukcja dachu budynku Szkoły Branżowej w Kobylinie"

ADRES INWESTYCJI: Plac Andrzeja Glabera 3, 63-740 Kobylin; dz. ewid. 1115, obręb Kobylin

NAZWA INWESTORA: Gmina Kobylin

ADRES INWESTORA: Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

BRANŻE: Roboty remontowe dekarские i elektryczne

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

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 Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.2021.2458).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont dachu budynku wielofunkcyjnego Branżowej Szkoły I stopnia w ramach zadania pn.: "Rekonstrukcja dachu budynku Szkoły Branżowej w Kobylinie

W ramach zadania zaplanowano wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedstawionym poniżej programem prac:

- demontaż istniejącego pokrycia dachu budynku wraz z obróbkami i elementami wyposażenia,
- wymiana nadmiernie skorodowanych biologicznie ciesielskich elementów więźby dachowej z uzupełnieniem jej elementów (rekonstrukcja więźby dachowej i stropowych belek wiązarowych) wraz z wymianą fragmentów poszycia z desek,
- impregnacja biobójcza oraz biochronną i ogniochronną wszystkich elementów drewnianych dachu,
- przemurowania kominów murowanych,
- montaż nowego pokrycia dachu budynku (odtworzenie) z dachówki karpiówki na pełnym deskowaniu wraz z ponownym montażem rynien i rur spustowych oraz wykonaniem wszelkich obróbek blacharskich (opierzeń) dachu z blach cynkowo-tytanowych,
- wymiana wyłazów i okien dachowych,
- wymiana i uzupełnienie kanałów wentylacyjnych i napowietrzających na izolowane z nowym prowadzeniem do kominków połaciowych,
- uzupełnienie ocieplenia stropów na poddaszu,
- demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej.

Wobec wydanego Pozwolenia z dnia 14.06.2024 r. o nr 416/2024/A WWKZ wskazał na wykonanie niżej wymienionych prac w sposób odmienny od założeń pierwotnie opracowanej dokumentacji zgłoszeniowej. W związku z powyższym niniejszy kosztorys rozbieżności te uwzględnia. Polegają one na:

- wykonaniu wszystkich obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej spatynowanej,
- wykonaniu koron kominów z cegły pełnej tynkowanej i ze scaleniem kolorystycznym do koloru elewacji.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont dachu budynku wielofunkcyjnego Branżowej Szkoły I stopnia w Kobylinie					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0508-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wraz z wyłazami dachowymi i ich obróbkami	m2		
	główny	$19,9 * 8,36 * 2 + 9,28 * (10,14 + 4,31 + 4,1) + 7,91 * 4,2 * 2$	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
2 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	obróbki kominowe	$0,4 * 2 * (2,26 + 0,41 + 2,03 + 0,41 + 0,8 + 0,62 + 1,75 + 0,41 + 1,21 + 1,11)$	m2	8,81	
	kosze	$0,5 * (6,7 * 2 + 7,8 * 2)$	m2	14,50	
	wieżyczka	$4 * 1,2 * 2,8$	m2	13,44	
				RAZEM	36,75
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
	lukarny wole oko	$5 * 3,0 * 1,5 * 0,7$	m2	15,75	
	kosze	16	m2	16,00	
				RAZEM	31,75
4 d.1	KNR-W 4-01 0443-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja lukarn	m2		
		$5 * 3,0 * 1,5 * 0,7$	m2	15,75	
				RAZEM	15,75
6 d.1	KNR 4-04 0403-03 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołączenie dachu	m2		
		poz.1	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
7 d.1	KNR 4-01 0535-03 analogia	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		$9,28 + 3,28 + 6,82 + 19,9 + 6,82 + 9,75 + 2,63 + 10,62 + 6,70 + 18,72$	m	94,52	
				RAZEM	94,52
8 d.1	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		$7 * 1$	m	7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągów ocynkowanych wodnych i pvc kanalizacyjnych - rury w strefie poddaszy	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji na wymienianych elementach konstrukcji dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu i innych odpadów samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1 * 0,03 + poz.3 * 0,025 + poz.5 * 3 * 0,05 + poz.6 * 0,04 * 0,06 / 0,3 + (poz.7 + poz.9) * 0,2 * 0,01 + 2<gruz z poddasza> + poz.74	m3	34,06	
				RAZEM	34,06
12 d.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i innych odpadów	m3		
		poz.11	m3	34,06	
				RAZEM	34,06
2		Roboty pokrywowe			
13 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		350	m2	350,00	
				RAZEM	350,00
14 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw	m2		
		110	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
15 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków oraz murów przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
16 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja konsolidacyjna, grzybo- i owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania	m2		
		4 * 7 + 8	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
17 d.2	KNR 4-01 0614-07 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) i ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m2		
		580 <krokwie, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, kleszcze, murlaty, podwaliny, belki wiązarowe, przypustnice, elementy konstrukcji wieży, schody, fragmenty podłóg etc.>	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
18 d.2	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) i ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne Krotność = 2	m2		
		poz.17	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
19 d.2	KNR 2-02 1612-05 z.sz. 2.12. 9918 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 9 m.	kol.		
		22	kol.	22,00	
				RAZEM	22,00
20 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 14, 17, 18, 19)			
21 d.2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi (także innych elementów - w niezbędnym zakresie) przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 4-01 0611-01 analogia	Ociosanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier porażonych przez techniczne szkodniki drewna - powierzchnia ociosania do 2 m2	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
23 d.2	KNR 4-01 0412-03 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.2	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze, wymiany, jętki	m		
		2 * 2 + (2 * 8 + 5,7)	m	25,70	
		11 * 6,3 + 12 * 2,75 + 4 * 2 + 4 * 1,1	m	114,70	
				RAZEM	140,40
25 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi i przypustnice	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.2	KNR 4-01 0412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2	KNR 4-01 0412-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.2	KNR 4-01 0412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.2	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.2	KNR-W 4-01 1211-03 z.sz.2.2. 9912-01 analogia	Opalenie farby olejnej z elementów drewnianych okapów - 5-10 m ponad podłogą	m2		
		(60 + 50 + 3) * 0,8	m2	90,40	
				RAZEM	90,40
32 d.2	TZKNBK XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn okapowych - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO	m2		
		poz.31	m2	90,40	
				RAZEM	90,40
33 d.2	TZKNBK XX 3003-02 analogia	Lakierowanie płaszczyzn okapowych - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO Krotność = 2	m2		
		poz.32	m2	90,40	
				RAZEM	90,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy suszonej, struganej i nasyczonej	m2		
		poz.1	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
35 d.2	KNR-W 2-02 0501-01 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów membraną bitumiczną na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61%	m2		
		poz.34	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
36 d.2	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych kontrłatami nad krokiewiami i łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.34	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
37 d.2	KNR-W 2-02 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpówka żłobkowana (z 3 prążkami, krój segmentowy) ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwonym naturalnym ceglasy; z dachówkami wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc.	m2		
	główny	$19,9 * 8,36 * 2 + 9,28 * (10,14 + 4,31 + 4,1) + 7,91 * 4,2 * 2$	m2	571,32	
				RAZEM	571,32
38 d.2	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		$4 * 3,9 * 1,4 + 6,51 + 6,46 + 2,6 + 2,88 + 2,05 + 2 * 4,93 * 1,4 + 10,42 + 2 * 4,55 * 1,4$	m	79,30	
				RAZEM	79,30
39 d.2	KNR AT-09 0104-03 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		$9,74 + 5,78 + 19,9 + 5,86 + 3,14 + 9,28 + 18,09 + 6,4 + 10,39 + 3,13$	m	91,71	
				RAZEM	91,71
40 d.2	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		$10 + 4 + 19 + 4 + 3 + 8 + 5 + 4 + 5 + 5 + 9 + 2$	m	78,00	
				RAZEM	78,00
41 d.2	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - trzy rzędy śniegowstrzymywaczy nad płatwiami (przy odstępach co drugą dachówkę)	m		
		$8 + 7 + 7,5 + 4 + 7,5$	m	34,00	
				RAZEM	34,00
42 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe - ponowny montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		$9,74 + 5,78 + 19,9 + 5,86 + 3,14 + 9,28 + 18,09 + 6,4 + 10,39 + 3,13$	m	91,71	
				RAZEM	91,71
43 d.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - ponowny montaż z gotowych elementów	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44 d.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		poz.8	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR K-05 0402-03 analogia	Obróbka kominów taśmą kominową	m		
	kominy	2 * (2,26 + 0,41 + 2,03 + 0,41 + 0,8 + 0,62 + 1,75 + 0,41 + 1,21 + 1,11)	m	22,02	
	kominki	5	m	5,00	
	wieżyczka	4 * 1,2	m	4,80	
				RAZEM	31,82
46 d.2	KNR-W 2-02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
	pas nadrynnowy i podrynnowy	(poz.42) * (0,25 + 0,2)	m2	41,27	
	listwy kominów	2 * (2,26 + 0,41 + 2,03 + 0,41 + 0,8 + 0,62 + 1,75 + 0,41 + 1,21 + 1,11) * 1,3 * 0,1	m2	2,86	
				RAZEM	44,13
47 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej w arkuszach i taśmach łączonej na podwójny rąbek	m2		
	obróbki kominowe	2 * (2,26 + 0,41 + 2,03 + 0,41 + 0,8 + 0,62 + 1,75 + 0,41 + 1,21 + 1,11) * 1,3 * 0,5	m2	14,31	
	obróbki boczne murów schodkowe	0,6 * (5 + 4 * 2)	m2	7,80	
	kosze iglice	0,6 * (6,7 * 2 + 7,8 * 2)	m2	17,40	
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	41,51
48 d.2	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,7 mm cynkowo-tytanową w taśmach i arkuszach wraz z obróbkami żaluzjowymi	m2		
	wieżyczka	4 * 1,2 * 2,8 * 1,2	m2	16,13	
				RAZEM	16,13
49 d.2	KNR 19-01 0547-01 analogia	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym do 0,25 m2, przekroju górnym do 0,05 m2 i wys. do 1,75 m	szt.		
		3 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska dł. 200cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska dł. 150cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2	KNR K-05 0405-07 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska dł. 100cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2	KNR K-05 0405-04 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski stalowy ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mocowana do komina, dł. 150cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2	KNR K-06 0601-04 analogia	Montaż wyłazłów dachowych - WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2	KNR 0-15II 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		1 * 2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.2	KNR-W 4-01 1301-09 analogia	Uzupełnienie stałej drabiny stalowej ocynkowanej na podwalinie, pod wyłaz w połaci	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2	KNR-W 2-02 0410-05 analogia	Okienko "wole oko" - wymiana skorodowanej konstrukcji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.2	KNR-W 2-02 0536-01 analogia	Obrobienie okienek typu "wole oko" - z blachy z cynkowo-tytanowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.2	KNR-W 2-02 1006-03 analogia	Okno drewniane jednoramowe jako odtworzenie (na wzór w części zachowanego okna w połaci wschodniej) okien lukarn typu "wole oko" - drewnianych jednoramowych z klejonego warstwowo drewna np. meranti o sugerowanej gęstości w stanie powietrzno-suchym powyżej 480 kg/m ³ ; malowane obustronnie w kolorze 'orzech' (np. w systemie typu Gori, Remmers czy Sikkens; kolor do doboru na etapie wykonawstwa na podstawie wzornika wybarwień wybranego Producenta stolarki); zastosować szyby zespolone jednokomorowe ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm; Uokien < 1,4 W/(m ² *K) < Umax; okucia obwiedniowe uchylne; uszczelki w skrzydłach okiennych; okapy aluminiowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne; parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm w kolorze naturalnym. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (każdy winien zapewniać przepływ 20÷50 m ³ powietrza)	m ²		
		2,05 * 0,49 * 2 + 2,8 * 0,63 * 3	m ²	7,30	
				RAZEM	7,30
61 d.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego ceramicznego do dachówki karpiówki fi 110mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		2 * 12 * 10 + 20 * 7 + 6,5 * 7 + 8 * 6,5 + 7 * 6,5 + 21,5 * 6,5	m ²	662,75	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	662,75
64 d.2	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
65 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 74, 77, 78, 79)			
66 d.2	KNR 2-02 1613-03 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		poz.63	m2	662,75	
				RAZEM	662,75
67 d.2	KNR K-05 0407-04 analogia	Montaż przepustu dla instalacji antenowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja na stropie poddasza	m2		
		300	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
69 d.2	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm	m2		
		300	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
70 d.2	KNR-W 2-02 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm	m2		
		300	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
71 d.2	KNR K-06 1103-05 analogia	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - izolacja z wełny mineralnej Krotność = 0,5	m2		
		3,13 * 3,3 + 9,03 * 4,6	m2	51,87	
				RAZEM	51,87
72 d.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - 15 cm	m2		
	ściany obwodowo kominy	9,35 * 2 * 1,0 + 6 * 0,45 + 5,3 * 0,17 + 5,3 * 0,36 + (7,91 * 2 + 5,34) * 0,51	m2	35,00	
		2 * (2,33 + 1,11 + 0,41 + 1,15 + 0,80 + 0,41 + 0,41 + 1,34 + 1,7) * 1,0	m2	19,32	
				RAZEM	54,32
73 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie traktów/pomostów komunikacyjnych po przestrzeni nieużytkowej poddasza szerokości ~1,2 m, na belkach drewnianych o przekroju 10x20 cm i z deskowaniem podłogi z sosnowych struganych desek suchych (wilgotność max. 18%) impregnowanych (NRO i biochronnie) i wolnych od porażeń biologicznych, gr. 28 mm; alternatywnie dopuszcza się płyty OSB-3	m		
		4 + 8 + 8 + 4 + 6 + 12 + 3 + 3	m	48,00	
				RAZEM	48,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty murowe i kominy			
74 d.3	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi ukształtowanymi na przestrzał	m3		
		$(1,11 * 0,41 + 0,41 * 0,34) * (3,8 + 0,4) + (0,41 * 1,15) * (1,2) + (0,8 * 0,41) * (1,2) + (0,41 * 1,34) * (2,6) + (1,7 * 0,41) * (2,6 + 0,4)$	m3	6,98	
				RAZEM	6,98
75 d.3	KNR-W 4-01 0735-07 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym Krotność = 1 (ZMIANA WOBEĆ POZWOLENIA WWKZ)	m2		
		$2 * (1,11 + 0,41 + 0,41) * (3,8 + 0,4) + 2 * (0,41 + 1,15) * 1,2 + 2 * (0,8 + 0,41) * 1,2 + 2 * (0,41 + 1,34) * 2,6 + 2 * (1,7 + 0,41) * (2,6 + 0,4)$	m2	44,62	
				RAZEM	44,62
76 d.3	KNR AT-38 0405-02 analogia	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi Krotność = 1 (ZMIANA WOBEĆ POZWOLENIA WWKZ)	m2		
		poz. 75	m2	44,62	
				RAZEM	44,62
77 d.3	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.3	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	Izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m2		
		$1,6 * 0,5 + 1,2 * 0,5 + 0,8 * 0,5 + 1,4 * 0,5 + 1,7 * 0,5$	m2	3,35	
				RAZEM	3,35
79 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przekrycia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm	m2		
		poz. 78	m2	3,35	
				RAZEM	3,35
80 d.3	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - ocynkowane siatki zabezpieczające przed ptakami, demontowalne	szt.		
		$5 + 2 + 2 + 2 + 2$	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
81 d.3	kalk. własna analiza indywidualna	Rozbiórka i ponowny montaż górnych odcinków kominów spalinowych, z uzupełnieniem ew. brakujących odcinków po przemurowaniu kominów	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.3	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m ² w podłogach betonowych - osadzenie wyczystek betonowych w kominach murowanych wentylacyjnych na poddaszu	szt.		
		$4 + 2$	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - dla wentylacji łazienki w lokalu m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	ł m2	$(4) * 3,14 * 0,16$	m2	2,01	
	ł chł/dz	$(3,5 + 5,5) * 3,14 * 0,16$	m2	4,52	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gab	(9) * 3,14 * 0,16	m2	4,52	
	klasy	4 * (3,5) * 3,14 * 0,16	m2	7,03	
	kl.schod	(8) * 3,14 * 0,16	m2	4,02	
				RAZEM	22,10
85 d.3	KNR 9-16 0107-01 z.o.3.3. analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izola cji		
	ł m2	(4) * 3,14 * 0,16	m2 izola cji	2,01	
	ks	(3,5 + 2) * 3,14 * 0,11	m2 izola cji	1,90	
	ł chł/dz	(3,5 + 5,5) * 3,14 * 0,16	m2 izola cji	4,52	
	gab	(9) * 3,14 * 0,16	m2 izola cji	4,52	
	klasy	4 * (3,5) * 3,14 * 0,16	m2 izola cji	7,03	
	kl.schod	(8) * 3,14 * 0,16	m2 izola cji	4,02	
				RAZEM	24,00
86 d.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.3	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5 + 2	m	5,50	
				RAZEM	5,50
89 d.3	KNR 2-17 0116-04 kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwuścienne izolowane z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 % => Systemowy komin dwuścienny do wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia kotłowni, mocowany do elewacji, typu MKD Air 200/260 (L≈8 m), izolowany wełną mineralną gr. 30 mm, z blachy ocynkowanej gr. min. 0,5 mm i powlekanej w kolorze elewacji (piaskowo-szarym), z wyprowadzeniem ponad płaszczyznę dachu (3 m ponad ostatnią obejmę WHT), wyposażony m.in. we: wspornik WKT (wysięg dobrany, by minąć rynnę), wyczystkę POT, trójnik AFTS 90°, rozety WBT, rury RT, przynajmniej 2 obejmy konstrukcyjne WHT, obejmy KBT(S), parasol RHTS; kompletny	szt		
	kotłownia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
	kotłownia	1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
91 d.3	KNR-W 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1 + 4	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.3	KNR-W 4-01 0310-04 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1 <likwidacja w t> + 1 <likwidacja w gab> + 8 <likwidacja poddasze>	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3	KNR 4-01 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		2 * 8 + 7 + 7 + 2 * 9	m	48,00	
				RAZEM	48,00
95 d.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (wykonanie ekspertyzy kominiarskiej dla budynku po wykonanym remoncie)	m		
		13 * 9	m	117,00	
				RAZEM	117,00
96 d.3	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach	m2		
	poddasze	10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.3	KNR 4-01 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
98 d.3	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.3	KNR 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
100 d.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.101 + poz.102	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
101 d.3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
102 d.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Demontaże			
103 d.4.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
104 d.4.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
105 d.4.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - odłączenie wentylatora od zasilania	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.2		Instalacja odgromowa i uziemienia			
107 d.4.2	KNR-W 5-08 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
108 d.4.2	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m		
		8 * 12	m	96,00	
				RAZEM	96,00
109 d.4.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
110 d.4.2	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
111 d.4.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.4.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		8 * 4	m	32,00	
				RAZEM	32,00
113 d.4.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8 * 6	m	48,00	
				RAZEM	48,00
114 d.4.2	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.4.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		8 * 0,4 * 0,4	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1,28	m3	1,28	
				RAZEM	1,28
117 d.4.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		8 * 3	m	24,00	
				RAZEM	24,00
118 d.4.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
119 d.4.2	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (liczba pomiarów 4)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
120 d.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3		Instalacja zasilania wentylatora			
121 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
122 d.4.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
123 d.4.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Remont dachu budynku wielofunkcyjnego Branżowej Szkoły I stopnia w Kobylinie								
1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 4-01 0508-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wraz z wyłazami dachowymi i ich obróbkami						
Robocizna:robocizna			r-g	0,680000				
Sprzęt:żuraw okienny			m-g	0,190000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							571,32	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
Robocizna:robocizna			r-g	0,300000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,75	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk						
Robocizna:robocizna			r-g	0,180000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							31,75	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 4-01 0443-02 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych						
Robocizna:robocizna			r-g	0,850000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja lukarn						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,75	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 0403-03 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołacenie dachu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,110000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							571,32	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-01 0535-03 analogia	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku						
Robocizna:robocizna			r-g	0,230000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							94,52	

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku						
Robocizna:robocizna			r-g	0,210000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,00	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4- 02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągów ocynkowanych wodnych i pvc kanalizacyjnych - rury w strefie poddaszy						
Robocizna:robocizna			r-g	0,260000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
10 d.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji na wymienianych elementach konstrukcji dachu						
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu i innych odpadów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km						
Robocizna:robocizna			r-g	0,700000				
Sprzęt:samochód samowyladowczy do 5 t			m-g	0,510000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							34,06	
Cena jednostkowa								
12 d.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i innych odpadów						
Razem pozycja							34,06	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
2		Roboty pokrywowe						
13 d.2	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią						
Robocizna:robocizna			r-g	0,057000				
Materiały:folia polietylenowa			m2	0,357000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							350,00	
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw						
Robocizna:robocizna			r-g	0,370000				
Materiały:środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q			dm 3	0,300000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							110,00	
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków oraz murów przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania						
Robocizna:robocizna			r-g	0,370000				
Materiały:środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Remmers Adolit M flüssig			dm 3	0,500000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,00	
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-01 0614-03 analogia	Impregnacja konsolidacyjna, grzybo- i owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania						
Robocizna:robocizna			r-g	0,370000				
Materiały:środek konsolidujący drewno - gotowy preparat poliuretanowy typu Remmers PU Holzverfestigung bądź np. żywica akrylowa na bazie metakrylanu etylu i akrylanu metylu typu Paraloid B72 w toluenie (min. dwukrotnie roztwór 10 i 15%)			dm 3	0,350000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,00	
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-01 0614-07 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) i ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania						
Robocizna:robocizna			r-g	0,270000				
Materiały:środki impregnacyjne bio- i ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 0,59 dm3/m2 30% wodnego roztworu)			kg	0,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							580,00	
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) i ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne Krotność = 2						
Robocizna:robocizna			r-g	0,140000				
Materiały:środki impregnacyjne bio- i ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 0,59 dm3/m2 30% wodnego roztworu)			kg	0,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							580,00	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.2	KNR 2-02 1612-05 z.sz. 2.12. 9918 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 9 m.						
		Robocizna:robocizna	r-g	6,715600				
		Materiały:plyty pomostowe długie	m2	0,070000				
		Materiały:plyty pomostowe krótkie	m2	0,020000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,002000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1,907100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					22,00	
		Cena jednostkowa						
20 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 14, 17, 18, 19)						
		Sprzęt:rusztowanie warszawskie	m-g	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja						
21 d.2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi (także innych elementów - w niezbędnym zakresie) przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,000000				
		Materiały:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,005000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III	m3	0,003000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,210000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					8,00	
		Cena jednostkowa						
22 d.2	KNR 4-01 0611-01 analogia	Ociosanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier porażonych przez techniczne szkodniki drewna - powierzchnia ociosania do 2 m2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,290000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					16,00	
		Cena jednostkowa						
23 d.2	KNR 4-01 0412-03 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,660000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,048000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,050000				
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50 mm kl.III	m3	0,013000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III	m3	0,007000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,670000				
		Materiały:klamry ciesielskie	kg	22,800000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze, wymiany, jętki						
Robocizna:robocizna			r-g	1,420000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	0,020000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,025000				
Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50 mm kl.III			m3	0,005000				
Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III			m3	0,003000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000				
Materiały:klamry ciesielskie			kg	11,400000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,40	
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi i przypustnice						
Robocizna:robocizna			r-g	2,060000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	0,016000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,025000				
Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50 mm kl.III			m3	0,005000				
Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III			m3	0,003000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000				
Materiały:klamry ciesielskie			kg	11,400000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 4-01 0412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie						
Robocizna:robocizna			r-g	1,990000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	0,033000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,025000				
Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50 mm kl.III			m3	0,005000				
Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III			m3	0,003000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000				
Materiały:klamry ciesielskie			kg	11,400000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały						
Robocizna:robocizna			r-g	2,360000				
Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	0,020000				
Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,025000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 50 mm kl.III	m3	0,005000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasycone gr.25 mm kl.III	m3	0,003000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000				
		Materiały:klamry ciesielskie	kg	11,400000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
28 d.2	KNR 4-01 0412-06 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,650000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,029000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,050000				
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 50 mm kl.III	m3	0,013000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasycone gr.25 mm kl.III	m3	0,007000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,670000				
		Materiały:klamry ciesielskie	kg	22,800000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
29 d.2	KNR 4-01 0412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,520000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,022000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,025000				
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 50 mm kl.III	m3	0,005000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasycone gr.25 mm kl.III	m3	0,003000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000				
		Materiały:klamry ciesielskie	kg	11,400000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					9,00	
		Cena jednostkowa						
30 d.2	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,480000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,470000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,017000				
		Materiały:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
		Materiały:papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m2	1,150000				
		Materiały:gaz propanowo-butanowy	kg	0,100000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 4-01 1211-03 z.sz.2.2. 9912-01 analogia	Opalenie farby olejnej z elementów drewnianych okapów - 5-10 m ponad podłogą						
Robocizna:robocizna			r-g	0,627000				
Materiały:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,540000				
Materiały:benzyna do lakierów			dm 3	0,500000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							90,40	
Cena jednostkowa								
32 d.2	TZKNBK XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn okapowych - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO						
Robocizna:robocizna			r-g	0,190000				
Materiały:lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR			dm 3	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							90,40	
Cena jednostkowa								
33 d.2	TZKNBK XX 3003-02 analogia	Lakierowanie płaszczyzn okapowych - w systemie gwarantującym zabezpieczenie biochronne i do NRO Krotność = 2						
Robocizna:robocizna			r-g	1,500000				
Materiały:lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR			dm 3	0,120000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							90,40	
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy suszonej, struganej i nasyczonej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,310000				
Materiały:deski iglaste obrzynane, suszone, strugane i nasyczone 19-25 mm kl.I			m3	0,028000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,030000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							571,32	
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-02 0501-01 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów membraną bitumiczną na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61%						
Robocizna:robocizna			r-g	0,133400				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:bitumiczna membrana dachowa na deskowanie, zbrojona włókniną poliestrową, modyfikowana SBS, pokryta włókniną polipropylenową od spodu	m2	1,170000				
		Materiały:gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,050000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,002500				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,004800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					571,32	
		Cena jednostkowa						
36 d.2	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Okucie połaci dachowych kontrłatami nad krokiewiami i łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,250000				
		Materiały:kontrłaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,006000				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,008000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					571,32	
		Cena jednostkowa						
37 d.2	KNR-W 2-02 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka żłobkowana (z 3 prążkami, krój segmentowy) ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwonym naturalnym ceglasy; z dachówkami wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc.						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,852000				
		Materiały:dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana (z 3 prążkami, krój segmentowy) DKz 15.5x38 cm czerwona naturalna ceglasy	szt.	49,200000				
		Materiały:gąsior dachowy ceramiczny GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	0,430000				
		Materiały:dachówka ceramiczna karpiówka wentylacyjna wypukła czerwona angoba	szt.	0,154029				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,000111				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,063700				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,000700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					571,32	
		Cena jednostkowa						
38 d.2	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,100000				
		Materiały:Elastyczna taśma uszczelniająco-wentylująca na kalenice i grzbiety, w kolorze pokrycia	m	1,020000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					79,30	
		Cena jednostkowa						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.2	KNR AT-09 0104-03 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu						
Robocizna:robocizna			r-g	0,150000				
Materiały:taśma/grzebień wentylacyjne okapu			m	1,020000				
Materiały:gwoździe śrubowe do drewna			szt.	5,100000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							91,71	
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy						
Robocizna:robocizna			r-g	0,190000				
Materiały:wspornik (przeciwniegowy) do płotki ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,330000				
Materiały:płotki przeciwniegowy ocynkowane powlekane w kolorze pokrycia			m	1,020000				
Materiały:klamry do łączenia płotków			szt.	0,680000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							78,00	
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - trzy rzędy śniegowstrzymywaczy nad płatwiami (przy odstępach co drugą dachówkę)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,190000				
Materiały:śniegowstrzymywacz ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	8,330000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							34,00	
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe - ponowny montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej						
Robocizna:robocizna			r-g	0,455000				
Materiały:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe do fi 180mm			m	1,030000				
Materiały:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,019000				
Materiały:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane			szt.	2,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,003200				
Wszystkie koszty bezpośrednie								
Nakłady inwestora								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							91,71	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - ponowny montaż z gotowych elementów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,219000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,050000				
		Materiały:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,003800				
		Wszystkie koszty bezpośrednie						
		Nakłady inwestora						
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					7,00	
		Cena jednostkowa						
44 d.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,513000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	1,030000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,005300				
		Materiały:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,330000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,002400				
		Wszystkie koszty bezpośrednie						
		Nakłady inwestora						
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					7,00	
		Cena jednostkowa						
45 d.2	KNR K-05 0402-03 analogia	Obróbka kominów taśmą kominową						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,460000				
		Materiały:taśma Wakaflex	m	1,450000				
		Materiały:listwa do taśmy Wakaflex	m	1,200000				
		Materiały:masa uszczelniająca	dm 3	0,100000				
		Materiały:kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	3,200000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					31,82	
		Cena jednostkowa						
46 d.2	KNR-W 2-02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,620000				
		Materiały:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m2	1,010000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,055000				
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe i wkrety	szt	8,100000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,004900				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							44,13	
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej w arkuszach i taśmach łączonej na podwójny rąbek						
Robocizna:robocizna			r-g	1,570000				
Materiały:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm SPATYNOWANA			kg	5,320000				
Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,056000				
Materiały:Kołki rozporowe plastikowe			szt	6,700000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,006800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							41,51	
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,7 mm cynkowo-tytanową w taśmach i arkuszach wraz z obróbkami żaluzjowymi						
Robocizna:robocizna			r-g	1,650000				
Materiały:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm SPATYNOWANA			kg	5,390000				
Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,036000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,050000				
Materiały:kwas solny techniczny			kg	0,013000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,13	
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 19-01 0547-01 analogia	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym do 0,25 m2, przekroju górnym do 0,05 m2 i wys. do 1,75 m						
Robocizna:robocizna			r-g	64,800000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 200cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa						
Robocizna:robocizna			r-g	0,900000				
Materiały:łuk wsporczy (wspornik i kołyska) do ław kominiarskich stalowy			szt.	4,000000				
Materiały:ława kominiarska stalowa 200cm			szt.	1,000000				
Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II			m3	0,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,020000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 150cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytyami dla lin bezpieczeństwa						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,900000				
		Materiały:łuk wsporczy (wspornik i kołyska) do ław kominiarskich stalowy	szt.	3,000000				
		Materiały:ława kominiarska stalowa 150cm	szt.	1,000000				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,010000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,00	
		Cena jednostkowa						
52 d.2	KNR K-05 0405-07 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytyami dla lin bezpieczeństwa						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,700000				
		Materiały:łuk wsporczy (wspornik i kołyska) do ław kominiarskich stalowy	szt.	2,000000				
		Materiały:ława kominiarska stalowa 100cm	szt.	1,000000				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,010000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
53 d.2	KNR K-05 0405-04 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,300000				
		Materiały:stopień kominiarski stalowy	szt.	1,000000				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,010000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					12,00	
		Cena jednostkowa						
54 d.2	KNR K-05 0405-08 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mocowana do komina, dł. 150cm stalowa ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia, ze stałymi uchwytyami dla lin bezpieczeństwa						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,900000				
		Materiały:łuk wsporczy (wspornik i kołyska) do ław kominiarskich stalowy	szt.	3,000000				
		Materiały:ława kominiarska stalowa 150cm mocowana do komina	szt.	1,000000				
		Materiały:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	0,010000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
55 d.2	KNR K-06 0601-04 analogia	Montaż wyłazów dachowych - WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,500000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:wylaz dachowy WLI 86x87 lewy z kołnierzem uniwersalnym (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wylazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzasknięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wylazu)	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
56 d.2	KNR 0-151 I 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,350000				
		Materiały:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,044000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,005000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,005000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
57 d.2	KNR-W 4- 01 1301-09 analogia	Uzupełnienie stałej drabiny stalowej ocynkowanej na podwalinie, pod wylaz w połaci						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,750000				
		Materiały:tlen techniczny sprężony	m3	0,210000				
		Materiały:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,080000				
		Materiały:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	0,500000				
		Materiały:pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	5,020000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:spawarka elektryczna	m-g	0,480000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
58 d.2	KNR-W 2- 02 0410-05 analogia	Okienko "wole oko" - wymiana skorodowanej konstrukcji						
		Robocizna:robocizna	r-g	8,380000				
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m3	0,067000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,020000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,070000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNR-W 2-02 0536-01 analogia	Obrobienie okienek typu "wole oko" - z blachy z cynkowo-tytanowej						
Robocizna:robocizna			r-g	6,230000				
Materiały:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm SPATYNOWANA			kg	15,230000				
Materiały:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,142000				
Materiały:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,141000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,019700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNR-W 2-02 1006-03 analogia	Okno drewniane jednoramowe jako odtworzenie (na wzór w części zachowanego okna w połaci wschodniej) okien lukarn typu "wole oko" - drewnianych jednoramowych z klejonego warstwowo drewna np. meranti o sugerowanej gęstości w stanie powietrzno-suchym powyżej 480 kg/m3; malowane obustronnie w kolorze 'orzech' (np. w systemie typu Gori, Remmers czy Sikens; kolor do doboru na etapie wykonawstwa na podstawie wzornika wybarwień wybranego Producenta stolarki); zastosować szyby zespolone jednokomorowe ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm; Uokien < 1,4 W/(m2*K) <Umax; okucia obwiedniowe uchylne; uszczelki w skrzydłach okiennych; okapy aluminiowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne; parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm w kolorze naturalnym. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (każdy winien zapewniać przepływ 20÷50 m3 powietrza)						
Robocizna:robocizna			r-g	1,790000				
Materiały:pianka poliuretanowa			kg	0,040000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	15,000000				
Materiały:okna jednoramowe użyteczności publicznej, wykończone - 'wole oka'			m2	1,000000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,050000				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,060000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,30	
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,240000				
Materiały:podstawa dachówkowa z kominkiem wentylacyjnym fi 150 mm w kolorze pokrycia			kpl.	1,000000				
Materiały:wąż giętki			szt.	1,000000				
Materiały:komplet uszczelniający przejście przez membranę			szt.	1,000000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego ceramicznego do dachówki karpiówki fi 110mm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,240000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:dachówka ceramiczna z kominkiem wentylacyjnym fi 110 mm	kpl.	1,000000				
		Materiały:wąż giętki	szt.	1,000000				
		Materiały:komplet uszczelniający przejście przez membranę	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
63 d.2	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,336100				
		Materiały:plyty pomostowe robocze	m2	0,006200				
		Materiały:plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,000200				
		Materiały:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180				
		Materiały:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,000130				
		Materiały:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,000300				
		Materiały:haki do muru	kg	0,012000				
		Materiały:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000900				
		Materiały:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,031100				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:rusztowanie ramowe	m-g	0,095100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					662,75	
		Cena jednostkowa						
64 d.2	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,710000				
		Materiały:plyty pomostowe robocze	m2	0,040000				
		Materiały:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,030000				
		Materiały:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1,820000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,200000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					25,00	
		Cena jednostkowa						
65 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 74, 77, 78, 79)						
		Sprzęt:rusztowanie ramowe	m-g	1,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja						
66 d.2	KNR 2-02 1613-03 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,002800				
		Materiały:rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,000500				
		Materiały:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,000200				
		Materiały:bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,000200				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:rusztowanie ramowe	m-g	0,000800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					662,75	
		Cena jednostkowa						
67 d.2	KNR K-05 0407-04 analogia	Montaż przepustu dla instalacji antenowej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,150000				
		Materiały:systemowy przepust instalacyjny do pokryć płaskich z blachy fi 50 mm	kpl.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
68 d.2	KNR-W 2- 02 0615-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja na stropie poddasza						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,083200				
		Materiały:folia polietylenowa paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	1,300000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,004500				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,001200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					300,00	
		Cena jednostkowa						
69 d.2	KNR-W 2- 02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,090700				
		Materiały:płyty z wełny mineralnej skalnej [$\lambda=0,035$ W/m·K] (np. typu Toprock Super lub Superrock) grubości 10 cm	m2	1,050000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,007700				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,008900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					300,00	
		Cena jednostkowa						
70 d.2	KNR-W 2- 02 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,062200				
		Materiały:płyty z wełny mineralnej skalnej [$\lambda=0,035$ W/m·K] (np. typu Toprock Super lub Superrock) grubości 10 cm	m2	1,050000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,007700				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,008900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					300,00	
		Cena jednostkowa						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.2	KNR K-06 1103-05 analogia	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - izolacja z wełny mineralnej Krotność = 0,5						
Robocizna:robocizna			r-g	0,160000				
Materiały:plyty z wełny mineralnej skalnej (λ=0,035 W/m·K) (np. typu Toprock Super lub Superrock) grubości 10 cm			m2	1,050000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							51,87	
Cena jednostkowa								
72 d.2	KNR-W 2- 02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - 15 cm						
Robocizna:robocizna			r-g	0,156000				
Materiały:plyty z wełny mineralnej 15 cm			m2	1,050000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,005900				
Sprzęt:środek transportowy			m-g	0,008900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							54,32	
Cena jednostkowa								
73 d.2	analiza indywidual na	Wykonanie traktów/pomostów komunikacyjnych po przestrzeni nieużytkowej poddasza szerokości ~1,2 m, na belkach drewnianych o przekroju 10x20 cm i z deskowaniem podłogi z sosnowych struganych desek suchych (wilgotność max. 18%) impregnowanych (NRO i biochronnie) i wolnych od porażeń biologicznych, gr. 28 mm; alternatywnie dopuszcza się płyty OSB-3						
Razem pozycja							48,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty pokrywcze								
3		Roboty murowe i kominy						
74 d.3	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi ukształtowanymi na przestrzał						
Robocizna:robocizna			r-g	19,860000				
Materiały:cegły kominowe 25x12x6.5 cm pełne gat. I			szt.	388,000000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	45,500000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,238000				
Materiały:wapno suchogaszone			t	0,025590				
Materiały:woda			m3	0,146000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,330000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	3,250000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,98	
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNR-W 4- 01 0735-07 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym Krotność = 1 (ZMIANA WOBEC POZWOLENIA WWKZ)						
Robocizna:robocizna			r-g	0,840000				
Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,200000				
Materiały:wapno suchogaszone			kg	6,600000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,026600				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,040000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					44,62	
		Cena jednostkowa						
76 d.3	KNR AT-38 0405-02 analogia	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi Krotność = 1 (ZMIANA WOBEĆ POZWOLENIA WVKZ)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,320000				
		Materiały:preparat gruntujący pod farby silikatowe ATLAS ARKOL SX	kg	0,210000				
		Materiały:farba silikatowa ATLAS SALTA S	dm 3	0,360000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:żuraw okienny	m-g	0,000400				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,009000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					44,62	
		Cena jednostkowa						
77 d.3	KNR 4-01 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m						
		Robocizna:robocizna	r-g	7,640000				
		Materiały:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,075000				
		Materiały:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50 mm kl.III	m3	0,054000				
		Materiały:deski iglaste obrzynane nasyczone gr.25 mm kl.III	m3	0,030000				
		Materiały:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,940000				
		Materiały:klamry ciesielskie	kg	11,400000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
78 d.3	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,480000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,470000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,017000				
		Materiały:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
		Materiały:papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m2	1,150000				
		Materiały:gaz propanowo-butanowy	kg	0,100000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,35	
		Cena jednostkowa						
79 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej -> zabezpieczenia przekrycia przewodów wentylacyjnych kominów przed deszczem - montaż daszków z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,570000				
		Materiały:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm SPATYNOWANA	kg	5,320000				
		Materiały:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,056000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,700000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	10,000000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,006800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					3,35	
		Cena jednostkowa						
80 d.3	KNR 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - ocynkowane siatki zabezpieczające przed ptakami, demontowalne						
		Robocizna:robocizna	r-g	2,368400				
		Materiały:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,000000				
		Materiały:wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,004000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy	m-g	0,150000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					13,00	
		Cena jednostkowa						
81 d.3	kalk. własna analiza indywidualna	Rozbiórka i ponowny montaż górnych odcinków kominów spalinowych, z uzupełnieniem ew. brakujących odcinków po przemurowaniu kominów						
		Razem pozycja					4,00	
		Cena jednostkowa						
82 d.3	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych - osadzenie wyczystek betonowych w kominach murowanych wentylacyjnych na poddaszu						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,590000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,810000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,004000				
		Materiały:woda	m3	0,002000				
		Materiały:wyczystka betonowa z drzwiczkami wsuwanymi	szt	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					6,00	
		Cena jednostkowa						
83 d.3	KNR-W 4- 01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - dla wentylacji łazienki w lokalu m2						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,570000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
84 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,642600				
		Materiały:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
		Materiały:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,410000				
		Materiały:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
		Materiały:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
		Materiały:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy	m-g	0,080000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					22,10	
		Cena jednostkowa						
85 d.3	KNR 9-16 0107-01 z.o.3.3. analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,212300				
		Materiały:mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m2	1,050000				
		Materiały:taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,100000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Sprzęt:samochód skrzyniowy	m-g	0,012000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					24,00	
		Cena jednostkowa						
86 d.3	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,340000				
		Materiały:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
87 d.3	KNR-W 2- 15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	1,270000				
		Materiały:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,100000				
		Materiały:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,018000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					2,00	
		Cena jednostkowa						
88 d.3	KNR-W 2- 15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,293000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,860000				
		Materiały:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,990000				
		Materiały:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,150000				
		Materiały:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,800000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:środek transportowy	m-g	0,018700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,50	
		Cena jednostkowa						
89 d.3	KNR 2-17 0116-04 kalk. własna	Przewody wentylacyjne dwuścienne izolowane z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 % => Systemowy komin dwuścienny do wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia kotłowni, mocowany do elewacji, typu MKD Air 200/260 (L=8 m), izolowany wełną mineralną gr. 30 mm, z blachy ocynkowanej gr. min. 0,5 mm i powlekanej w kolorze elewacji (piaskowo-szarym), z wyprowadzeniem ponad płaszczyznę dachu (3 m ponad ostatnią obejmę WHT), wyposażony m.in. we: wspornik WKT (wysięg dobrany, by minąć rynnę), wyczystkę POT, trójnik AFTS 90°, rozety WBT, rury RT, przynajmniej 2 obejmy konstrukcyjne WHT, obejmy KBT(S), parasol RHTS; kompletny						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
90 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,966460				
		Materiały:kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,000000				
		Materiały:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,003000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	0,500000				
		Sprzęt:samochód dostawczy	m-g	0,020000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
91 d.3	KNR-W 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,160000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					5,00	
		Cena jednostkowa						
92 d.3	KNR-W 4-01 0310-04 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,480000				
		Materiały:cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,000000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,005000				
		Materiały:wapno suchogaszone	kg	0,560000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	
		Cena jednostkowa						
93 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,680000				
		Materiały:cegła budowlana pełna	szt	2,000000				
		Materiały:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,005000				
		Materiały:kratki wentylacyjne z żaluzją 14x21 cm	szt.	1,000000				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					1,00	
		Cena jednostkowa						
94 d.3	KNR 4-01 0310-06 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,470000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					48,00	
		Cena jednostkowa						
95 d.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (wykonanie ekspertyzy kominiarskiej dla budynku po wykonanym remoncie)						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,030000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					117,00	
		Cena jednostkowa						
96 d.3	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,300000				
		Materiały:wapno suchogaszone	t	0,001100				
		Materiały:gips szpachlowy	t	0,001400				
		Materiały:piasek do zapraw	m3	0,005000				
		Materiały:woda	m3	0,006400				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	1,500000				
		Sprzęt:wyciąg	m-g	0,010000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem pozycja					10,00	
		Cena jednostkowa						
97 d.3	KNR 4-01 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych						
		Robocizna:robocizna	r-g	0,122000				
		Materiały:farby suche nastawiane wapienne	kg	0,040000				
		Materiały:mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,006000				
		Materiały:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,000300				
		Materiały:gips budowlany	t	0,000004				
		Materiały:materiały pomocnicze	%	2,000000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
98 d.3	KNR 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami						
Robocizna:robocizna			r-g	0,360000				
Materiały:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,000800				
Materiały:wapno suchogaszone			t	0,001000				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,004000				
Materiały:woda			m3	0,001000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Sprzęt:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
99 d.3	KNR 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach						
Robocizna:robocizna			r-g	0,370000				
Materiały:wapno suchogaszone			t	0,001100				
Materiały:gips szpachlowy			t	0,001400				
Materiały:piasek do zapraw			m3	0,005000				
Materiały:woda			m3	0,006400				
Materiały:materiały pomocnicze			%	1,500000				
Sprzęt:wyciąg			m-g	0,010000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,00	
Cena jednostkowa								
100 d.3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności						
Robocizna:robocizna			r-g	0,095000				
Materiały:gips szpachlowy			kg	0,300000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,00	
Cena jednostkowa								
101 d.3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
Robocizna:robocizna			r-g	0,119000				
Materiały:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm 3	0,298000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
102 d.3	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
Robocizna:robocizna			r-g	0,119000				
Materiały:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm 3	0,286000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,000000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty murowe i kominy								
4		Instalacje elektryczne						
4.1		Demontaże						
103 d.4.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,107000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	
Cena jednostkowa								
104 d.4.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,144000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							80,00	
Cena jednostkowa								
105 d.4.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,360000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
106 d.4.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - odłączenie wentylatora od zasilania						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,073500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaże								
4.2		Instalacja odgromowa i uziemienia						
107 d.4.2	KNR-W 5- 08 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowl o wysokości 4-12 m						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,228900				
Materiały:Drut FeZn fi8			m	1,040000				
Materiały:Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, gąsiorowy uniwersalny			szt	1,300000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							110,00	
Cena jednostkowa								
108 d.4.2	KNR-W 5- 08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowl o wysokości 4-12 m						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,394800				
Materiały:Drut FeZn fi8			m	1,040000				
Materiały:Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm			szt	1,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							96,00	
Cena jednostkowa								
109 d.4.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,179000				
Materiały: Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe			szt	1,000000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,00	
Cena jednostkowa								
110 d.4.2	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,154000				
Materiały: Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka			szt	1,000000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,00	
Cena jednostkowa								
111 d.4.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,449000				
Materiały: Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe			szt	1,000000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
112 d.4.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,104000				
Materiały: Bednarka ocynkowana 30x4 mm			m	1,040000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt: spawarka elektryczna			m-g	0,052000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,00	
Cena jednostkowa								
113 d.4.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,304000				
Materiały: Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm			kg	2,080000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt: Wibromłot elektryczny 3 kW			m-g	0,152000				
Sprzęt: spawarka elektryczna			m-g	0,152000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							48,00	
Cena jednostkowa								
114 d.4.2	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,260000				
Materiały:Bednarka ocynkowana 30x4 mm			m	1,040000				
Materiały:Uchwyt OC do bednarki			szt.	1,010000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	0,130000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
115 d.4.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,100000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,28	
Cena jednostkowa								
116 d.4.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,210000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,28	
Cena jednostkowa								
117 d.4.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,104000				
Materiały:Bednarka ocynkowana 30x4 mm			m	1,040000				
Materiały:materiały pomocnicze			%	2,500000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	0,052000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,00	
Cena jednostkowa								
118 d.4.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,248000				
Sprzęt:spawarka elektryczna			m-g	0,124000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
119 d.4.2	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (liczba pomiarów 4)						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	2,920000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
120 d.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)						
Robocizna:Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,260000				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienia								
4.3		Instalacja zasilania wentylatora						
121 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,035200				
Materiały: Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²			m	1,040000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
122 d.4.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,365000				
Materiały: Rura instalacyjna z PVC RB 22mm			m	1,040000				
Materiały: Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22			szt	0,410000				
Materiały: Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,100000				
Materiały: Uchwyty U22			szt	2,100000				
Materiały: materiały pomocnicze			%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,00	
Cena jednostkowa								
123 d.4.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wentylator kanałowy						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	0,750000				
Materiały: Wentylator kanałowy			szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
124 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy						
Robocizna: Roboty instalacji elektrycznych (WP)			r-g	1,620000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja zasilania wentylatora								
Razem dział: Instalacje elektryczne								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont dachu budynku wielofunkcyjnego Branżowej Szkoły I stopnia w Kobylinie

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wszystkie koszty bezpośrednie					
Nakłady inwestora					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 69%R+69%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 15,1%(R+Kp(R)) +15,1%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty pokrywcze							
3	Roboty murowe i kominy							
4	Instalacje elektryczne							
4.1	Demontaże							
4.2	Instalacja odgromowa i uziemienia							
4.3	Instalacja zasilania wentylatora							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 711,4513		
2	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	167,4216		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1193	0,0000	0,1193			
2	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 50 mm kl.III	m3	1,2360	0,0000	1,2360			
3	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,1326	0,0000	0,1326			
4	bitumiczna membrana dachowa na deskowanie, zbrojona włókniną poliestrową, modyfikowana SBS, pokryta włókniną polipropylenową od spodu	m2	668,4444	0,0000	668,4444			
5	blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm SPATYNOWANA	kg	401,7459	0,0000	401,7459			
6	cegła budowlana pełna	szt	42,0000	0,0000	42,0000			
7	cegły kominowe 25x12x6.5 cm pełne gat. I	szt.	2 708,2400	0,0000	2 708,2400			
8	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	626,5685	0,0000	626,5685			
9	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0150	0,0000	0,0150			
10	dachówka ceramiczna karpówka wentylacyjna wypukła czerwona angoba	szt	88,0000	0,0000	88,0000			
11	dachówka ceramiczna z kominkiem wentylacyjnym fi 110 mm	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000			
12	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,1302	0,0000	0,1302			
13	deski iglaste obrzynane, suszone, strugane i nasycone 19-25 mm kl.I	m3	15,9970	0,0000	15,9970			
14	deski iglaste obrzynane nasycone gr.25 mm kl.III	m3	0,7432	0,0000	0,7432			
15	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,0400	0,0000	0,0400			
16	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	5,0100	0,0000	5,0100			
17	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	6,7148	0,0000	6,7148			
18	Elastyczna taśma uszczelniająco-wentylująca na kalenice i grzbiety, w kolorze pokrycia	m	80,8860	0,0000	80,8860			
19	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
20	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m2	44,5713	0,0000	44,5713			
21	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe do fi 180mm	m	94,4613	91,0000	3,4613			
22	farby suche nastawiane wapienne	kg	2,0000	0,0000	2,0000			
23	folia polietylenowa	m2	124,9500	0,0000	124,9500			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
24	gaz propanowo-butanowy	kg	0,8350	0,0000	0,8350			
25	gąsior dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt	245,6676	0,0000	245,6676			
26	gips budowlany	t	0,0002	0,0000	0,0002			
27	gips szpachlowy	t	0,0364	0,0000	0,0364			
28	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	156,6305	0,0000	156,6305			
29	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	28,5660	0,0000	28,5660			
30	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	467,7210	0,0000	467,7210			
31	haki do muru	kg	7,9530	0,0000	7,9530			
32	klamry ciesielskie	kg	2 170,5600	0,0000	2 170,5600			
33	klamry do łączenia płotków	szt.	53,0400	0,0000	53,0400			
34	Kołki rozporowe plastikowe	szt	342,5620	0,0000	342,5620			
35	Kołki rozporowe plastikowe i wkręty	szt	357,4530	0,0000	357,4530			
36	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	101,8240	0,0000	101,8240			
37	komplet uszczelniający przejście przez membranę	szt.	5,0000	0,0000	5,0000			
38	kontrłaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m3	3,4279	0,0000	3,4279			
39	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 2400 mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000			
40	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	3,8840	0,0000	3,8840			
41	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	11,6450	0,0000	11,6450			
42	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	6,4090	0,0000	6,4090			
43	listwa do taśmy Wakaflex	m	38,1840	0,0000	38,1840			
44	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m3	4,8640	0,0000	4,8640			
45	ława kominiarska stalowa 200cm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000			
46	łuk wsporczy (wspornik i kołyska) do ław kominiarskich stalowy	szt.	36,0000	0,0000	36,0000			
47	masa uszczelniająca	dm3	3,1820	0,0000	3,1820			
48	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m2	25,2000	0,0000	25,2000			
49	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	66,1115	0,0000	66,1115			
50	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,3000	0,0000	0,3000			
51	papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m2	9,6025	0,0000	9,6025			
52	piasek do zapraw	m3	3,2151	0,0000	3,2151			
53	płatki przeciwnieęgowe ocynkowane powlekane w kolorze pokrycia	m	79,5600	0,0000	79,5600			
54	płyty pomostowe długie	m2	1,5400	0,0000	1,5400			
55	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,1326	0,0000	0,1326			
56	płyty pomostowe krótkie	m2	0,4400	0,0000	0,4400			
57	płyty pomostowe robocze	m2	5,1091	0,0000	5,1091			
58	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	9,5030	0,0000	9,5030			
59	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	9,0610	0,0000	9,0610			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
60	podstawa dachówkowa z kominkiem wentylacyjnym fi 150 mm w kolorze pokrycia	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000			
61	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	16,5750	0,0000	16,5750			
62	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,5050	0,0000	2,5050			
63	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,3314	0,0000	0,3314			
64	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
65	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	8,3596	0,0000	8,3596			
66	stopień kominarski stalowy	szt.	12,0000	0,0000	12,0000			
67	systemowy przepust instalacyjny do pokryć płaskich z blachy fi 50 mm	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
68	środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Remmers Adolit M flüssig	dm3	8,0000	0,0000	8,0000			
69	środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q	dm3	33,0000	0,0000	33,0000			
70	środki impregnacyjne bio- i ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-4 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 0,59 dm3/m2 30% wodnego roztworu)	kg	116,0000	0,0000	116,0000			
71	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	8,1770	0,0000	8,1770			
72	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	98,4000	0,0000	98,4000			
73	taśma Wakaflex	m	46,1390	0,0000	46,1390			
74	taśma/grzebień wentylacyjne okapu	m	93,5442	0,0000	93,5442			
75	tlen techniczny sprężony	m3	0,4200	0,0000	0,4200			
76	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2,3100	0,0000	2,3100			
77	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6,4000	0,0000	6,4000			
78	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	183,4200	0,0000	183,4200			
79	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	44,6420	0,0000	44,6420			
80	wapno suchogaszone	t	0,2112	0,0000	0,2112			
81	wąż giętki	szt.	5,0000	0,0000	5,0000			
82	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0520	0,0000	0,0520			
83	woda	m3	1,2015	0,0000	1,2015			
84	wspornik (przeciwśniegowy) do płotki ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	181,7400	0,0000	181,7400			
85	wyczystka betonowa z drzwiczkami wsuwanymi	szt.	6,0000	0,0000	6,0000			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
86	wylaz dachowy WLI 86x87 lewy z kołnierzem uniwersalnym (ościeżnica z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo; skrzydło wylazu z profilu aluminiowego o budowie komorowej zapewniającego odpowiednią sztywność w połączeniu z pakietem szybowym, którego grubość wynosi 16 mm; szyby hartowane o podwyższonej odporności na gradobicie oraz uderzenia mechaniczne; uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w trzech pozycjach w funkcji przewietrzania; uniwersalny kołnierz uszczelniający; ogranicznik obrotu stabilnie utrzymuje otwarte skrzydło oraz chroni je przed przypadkowym zatrzasknięciem; profil antypoślizgowy w dolnej części wylazu)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
87	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,1326	0,0000	0,1326			
88	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	7,0000	7,0000	0,0000			
89	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 900,2813			Bez Kz
90	środek konsolidujący drewno - gotowy preparat poliuretanowy typu Remmers PU Holzverfestigung bądź np. żywica akrylowa na bazie metakrylanu etylu i akrylanu metylu typu Paraloid B72 w toluenie (min. dwukrotnie roztwór 10 i 15%)	dm3	12,6000	0,0000	12,6000			
91	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,1988	0,0000	0,1988			
92	dachówka ceramiczna karpiówka żłobkowana (z 3 prążkami, krój segmentowy) DKz 15.5x38 cm czerwona naturalna ceglasta	szt.	28 108,9440	0,0000	28 108,9440			
93	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowanej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	7,2100	7,0000	0,2100			
94	ława kominiarska stalowa 150cm mocowana do komina	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
95	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1600	0,0000	0,1600			
96	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	10,0400	0,0000	10,0400			
97	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,7300	0,0000	4,7300			
98	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,8250	0,0000	0,8250			
99	wapno suchogaszone	kg	300,0920	0,0000	300,0920			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
100	płyty z wełny mineralnej skalnej [$\lambda=0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$] (np. typu Toprock Super lub Superrock) grubości 10 cm	m2	684,4635	0,0000	684,4635			
101	śniegowstrzymywacz ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	283,2200	0,0000	283,2200			
102	kratki wentylacyjne z żaluzją 14x21 cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
103	ława kominiarska stalowa 150cm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000			
104	ława kominiarska stalowa 100cm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
105	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,5115	0,0000	1,5115			
106	kwas solny techniczny	kg	0,2097	0,0000	0,2097			
107	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m3	0,3350	0,0000	0,3350			
108	pianka poliuretanowa	kg	0,2920	0,0000	0,2920			
109	okna jednoramowe użyteczności publicznej, wykończone - 'wole oka'	m2	7,3000	0,0000	7,3000			
110	folia polietylenowa paroizolacyjna gr. 0,2 mm	m2	390,0000	0,0000	390,0000			
111	płyty z wełny mineralnej 15 cm	m2	57,0360	0,0000	57,0360			
112	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
113	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030	0,0000	0,0030			
114	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0032	0,0000	0,0032			
115	gips szpachlowy	kg	15,0000	0,0000	15,0000			
116	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	14,6000	0,0000	14,6000			
117	Drut FeZn fi8	m	214,2400	0,0000	214,2400			
118	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, gąsiorowy uniwersalny	szt	143,0000	0,0000	143,0000			
119	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	96,9600	0,0000	96,9600			
120	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	20,0000	0,0000	20,0000			
121	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	24,0000	0,0000	24,0000			
122	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	68,6400	0,0000	68,6400			
123	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm	kg	99,8400	0,0000	99,8400			
124	Uchwyt OC do bednarki	szt.	10,1000	0,0000	10,1000			
125	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000			
126	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	20,8000	0,0000	20,8000			
127	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	8,2000	0,0000	8,2000			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
128	Uchwyty U22	szt.	42,0000	0,0000	42,0000			
129	Wentylator kanałowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
130	lakier ogniochronny do drewna UNIEPAL-DREW SPECIAL FR	dm3	19,8880	0,0000	19,8880			
131	papier ścierny w arkuszach	ark.	48,8160	0,0000	48,8160			
132	benzyna do lakierów	dm3	45,2000	0,0000	45,2000			
133	preparat gruntujący pod farby silikatowe ATLAS ARKOL SX	kg	9,3702	0,0000	9,3702			
134	farba silikatowa ATLAS SALTA S	dm3	16,0632	0,0000	16,0632			
RAZEM								

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,2282		
2	konstrukcja rurowa daszków	m-g	5,0000		
3	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	41,9562		
4	rusztowanie ramowe	m-g	761,4410		
5	rusztowanie warszawskie	m-g	253,7162		
6	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	17,3706		
7	samochód skrzyniowy	m-g	0,2880		
8	spawarka elektryczna	m-g	13,4600		
9	środek transportowy	m-g	34,5336		
10	wyciąg	m-g	85,3425		
11	żuraw okienny	m-g	108,5686		
12	samochód dostawczy	m-g	3,7380		
13	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,2960		
RAZEM					

Słownie: