

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Gimnazjum w Kobylinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Krotoszyńska 6, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 1122, obręb Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : 63-740 Kobylin, Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe dekarские i murarskie

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Remont pokrycia dachu, obróbek blacharskich, kominów i elementów konstrukcji dachowej oraz części pomieszczeń w budynku Gimnazjum w Kobylinie, ul. Krotoszyńska 6, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 1122, obręb Kobylin.

Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedstawionym poniżej programem prac:

- rozbiórka istniejącego pokrycia stromych połaci dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę na zaprawie, na łatach drewnianych wraz z obróbkami blacharskimi etc.,
- wzmocnienie części osłabionych elementów płatwiowo-kleszczowej konstrukcji więźby dachowej poprzez jednostronne nabicie desek, ewentualnie wymiana wybranych elementów konstrukcji więźby dachowej, z uwagi na stwierdzone porażenie owadami ksylofagicznymi - technicznymi szkodnikami drewna,
- impregnacja owadobójcza elementów więźby dachowej oraz impregnacja biochronna przed grzybami i owadami, a także impregnacja dla zabezpieczania drewna przed ogniem do NRO,
- wykonanie izolacji pod pokrycie z membrany wysokoparoprzepuszczalnej, przybicie nowych kontrłat i łat drewnianych,
- montaż nowych okien połaciowych i wylazów (w miejscach istniejących), wymiana lukarn w kształcie wolego oka,
- przemurowanie kominów ponad dachem z nowej cegły klinkierowej pełnej w kolorze ceglastym, przebarwianym,
- odgruzowanie przewodów kominowych w całym budynku wraz z wykonaniem nowych krutek wentylacyjnych wywiewnych w pomieszczeniach; przy braku możliwości odgruzowania wszystkich przewodów kominowych w wystarczającej liczbie przewiduje się uzupełnienie niezbędnej wentylacji kanałami izolowanymi typu 'Spiro' z wyprowadzeniem dachówkowymi kominkami wywiewnymi przez połac dachu,
- wykonanie pokrycia z nowej dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę w kolorze czerwonym angoba wraz z obróbkami blacharskimi z blachy cynkowo-tytanowej (rynny, rury spustowe, obróbki kominów i ścian, pasy okapowe podrynnowe i nadrynnowe, kosze, nowe poszycie 'wieżyczki' etc.), stopni i ław kominarskich w kolorze pokrycia, drabinek przeciwnięgowych w kolorze pokrycia, elementów i przewodów instalacji odgromowej ocynkowanych w kolorze naturalnym,
- odtworzenie pokrycia daszków wejściowych na elewacjach z nowej blachy cynkowo-tytanowej na rąbek stojący,
- wymiana pokrycia z dachówki gzymsów wieńczących i pseudoryzalitów,
- roboty remontowe murowe, tynkarskie i malarskie w pomieszczeniach po robotach związanych z odgruzowaniem kominów.

W zakresie robót INSTALACJI WENTYLACYJNEJ przewiduje się wykonanie wentylacji wywiewnej z wszystkich pomieszczeń w budynku:

- w łazienkach wymiana wentylatorów łazienkowych
- w kotłowni - bez zmian
- w salach lekcyjnych - wykonanie wentylacji z wykorzystaniem istniejących kominów, po ich odgruzowaniu oraz przez dostawienie nowych pionów wentylacyjnych stalowych typu spiro, dwuściennych z ociepleniem o średnicy 150/200, z wyjściem nad dach.

WYTYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ:

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej ochrony odgromowej budynku Gimnazjum w Kobylinie ul. Krotoszyńska 6.

2. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Inwentaryzacja budowlana,
- c) Normy serii PN-EN 62305.

3. Wybór poziomu ochrony

Instalacje odgromową należy wykonać zgodnie z wymogami norm serii PN-EN 62305. Budynek wymaga IV poziomu ochrony odgromowej LPL. Poziom ochrony oszacowano przy pomocy programu GromExpert. Przewidziano remont instalacji odgromowej polegający na jej całkowitej wymianie. Odtworzoną instalację należy sprawdzić pod kątem poprawności połączeń oraz wykonać metrykę urządzenia piorunochronnego i niezbędne pomiary potwierdzone stosownym protokołem.

4. Zewnętrzna instalacja odgromowa

- a) Jako podstawowy sposób ochrony przed bezpośrednim uderzeniem pioruna zaprojektowano sztuczne zwody poziome wykonane z drutu cynkowanego DFe 8 układanego na specjalnych wspornikach odstępowych do montażu na dachach spadzistych krytych dachówką (zastosować cynkowane uchwyty gąsiorowe, poddachówkowe kątowe oraz kątowe skręcone rozmieszczone w odległości co ok. 1m). Zwody na dachach niższej części połączyć ze zwodami na części wyższej. Metalowe elementy konstrukcyjne tj. rynny biegnące przy dolnej krawędzi dachu oraz ew. barierki przeciwnieżne i opierzenia przyłączyć do przewodów urządzenia piorunochronnego. Wszystkie kominy wyposażać w zwody pionowe tzw. iglice kominowe 2m lub 1,5m, tak aby chroniony element objąć pod kątem ochronnym 60° i przyłączyć do najbliższego zwodu poziomego instalacji odgromowej.
 - b) Przewody odprowadzające z dachu wykonać z materiału j/w tj. drutu DFe 8 układanego n/t Przewody odprowadzające wykonać metodą naprężną z drutu cynkowanego ?8. Zastosować 2 pręty do naciągu ?20 l=400, górny zacisk linowy, na dole uchwyt naprężno kabląkowy.
 - c) Przewody uziemiające wykonać z bednarki cynkowanej FeZn 25x4 układanej n/t w rurze osłonowej RHDPE 32 do wys. ok. h=1,4m nad ziemią i do głębokości 0,3 m w ziemi. Przewody uziemiające należy chronić przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wysokości 0,3 m nad ziemią i do głębokości 0,2 m w ziemi.
 - d) Połączenia przewodów odprowadzających i uziemiających wykonać poprzez złącza kontrolne 4-otworowe mieszczące na wys. ok. 1,5m.
 - e) Uziomy wykonać jako sztuczne pionowe pograżone w grunt metodą udarową. Zastosować uziomy pomiedziowane 5/8" GALMAR z gwintem o długości 4x1,5m każdy. Do połączenia z przewodem uziemiającym wykorzystać uchwyt krzyżowy 5/8" GALMAR. Uchwyt w ziemi należy zabezpieczyć np. taśmą DENSO. Uziomy należy pograć w odległości min. 1m od budynku w taki sposób, aby najwyższa część była zlokalizowana nie mniej niż 0,6 m pod powierzchnią gruntu.
- Wartość rezystancji uziemienia każdego uziomu pionowego nie powinna przekraczać 20?.

5. Uwagi końcowe

Całość robót związanych z montażem urządzeń zewnętrznej ochrony odgromowej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP - szczególnie przy pracach na wysokości. Wszystkie materiały winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia. Rozmieszczenie zwodów, przewodów odprowadzających i uziomów ustalić na roboczo z Inspektorem nadzoru. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Instalację odgromową zaprojektowano w oparciu o katalog produktów firmy ELKO-BIS (elementy cynkowane ogniowo) i GALMAR (ele

menty w wykonaniu pomiedziowanym).

Po wykonaniu prac należy wykonać metrykę urządzenia piorunochronnego, oraz protokół badania urządzenia piorunochronnego.

Przed przystąpieniem do pogrążania uziomów sprawdzić na mapie geodezyjnej sieć uzbrojenia terenu.

Zgodnie ze strefową koncepcją ochrony odgromowej i przepięciowej budynek powinien być wyposażony również w kompleksową ochronę przepięciową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %; wraz z oknami i wyłazami dachowymi i ich obróbkami, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0508-02 z.sz. 2.4. 9910-03	dachówka do odzyskania pozostałe połaci gzymsy etc	m ²	139,20	
		20,5+2*60,0-1,3	m ²	737,40	
		29,7+196,9+23,3+18,2+3,4+26,8+5,9*2+156,2+24,9+253,6-4,4-3	m ²	17,50	
		0,9+4,0*2+8,2+0,4	m ²		
				RAZEM	894,10
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	obróbki kominowe	m ²	17,29	
		0,4*2*(0,38+0,66+0,38*2+0,38+0,78+0,38+1,64+0,41+1,10+0,42+1,14+0,42+0,79+0,80+1,38+0,39+0,75+0,41+1,42)*1,5 <obróbki kominowe>	m ²	32,64	
		0,8*(6,40*2+8,25+5,15+7,3*2) <kosze>	m ²	6,13	
		0,5*(2,8*2+3,3*1,5+1,7)	m ²		
				RAZEM	56,06
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	poz.1	m ²	894,10	
				RAZEM	894,10
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	99,55	
		8,05+0,45+1,7+6,25+7,3+1,4+3,1+0,4+3,0+4,7+2,7+4,3+0,5+22,0+4,25+0,45+2,45+18,6+6,25+1,7			
				RAZEM	99,55
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8*8	m	64,00	
				RAZEM	64,00
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	m ³		
d.1	1105-01 1105-02	analogia	m ³	45,66	
		poz.1*0,04+poz.59+poz.60			
				RAZEM	45,66
7		Oplata za składowanie gruzu	m ²		
d.1	analiza indywidualna	poz.6	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
2		Roboty pokrywowe			
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	analogia	m ²	400,00	
		400			
				RAZEM	400,00
9	KNR 4-01	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw	m ²		
d.2	0614-03	analogia	m ²	280,00	
		poz.11/5			
				RAZEM	280,00
10	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-03	analogia	m ²	50,00	
		50			
				RAZEM	50,00
11	KNR 4-01	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-07	analogia	m ²	1400,00	
		1400 <krokwie, płatwie, słupy, miecze, zastrzały, kleszcze, murlaty, podwaliny, ramy, galerie, trapy, schody, podłogi>			
				RAZEM	1400,00
12	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.2	0614-07	analogia	m ²	1400,00	
		poz.11			
				RAZEM	1400,00
13	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne	m ²		
d.2	0614-08	analogia	m ²	1400,00	
		Krotność = 2			
		poz.12			
				RAZEM	1400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
d.2	1612-06				
	analogia				
		40	kol.	40,00	
				RAZEM	40,00
15	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.2	z.sz.5.15	(poz.:9,10,11,12,13,14)			
16	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2	0413-01	-> dla wyrównania płaszczyzn połąci dachu			
	analogia	a także innych elementów - w niezbędnym zakresie	m	140,00	
		140		RAZEM	140,00
17	KNR 4-01	Ociosanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier porażonych	m ²		
d.2	0611-01	przez techniczne szkodniki drewna - powierzchnia ociosania do 2 m ²			
	analogia		m ²	25,00	
		25		RAZEM	25,00
18	KNR 4-01	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i	m		
d.2	0412-02	kleszcze, wymiany			
	analogia		m	25,00	
		25		RAZEM	25,00
19	KNR 4-01	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne	m		
d.2	0412-03	lub koszowe			
	analogia		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
20	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.2	0412-05				
	analogia		m	12,00	
		12		RAZEM	12,00
21	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
d.2	0412-07				
	analogia		m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
22	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych - skrajne deski wiatrowe i czołowe lukarny pulpito-	m		
d.2	0414-11	wej			
	analogia		m	24,80	
		4,6*2*2+1,7*2+1,5*2		RAZEM	24,80
23	TZKNBK XX	Gruntowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski oka-	m ²		
d.2	3001-07	powe i wiatrowe lukarny pulpitowej (obustronnie)			
	analogia		m ²	12,40	
		(4,6*2*2+1,7*2+1,5*2)*0,25*2		RAZEM	12,40
24	TZKNBK XX	Bejcowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski oka-	m ²		
d.2	3003-07	powe i wiatrowe lukarny pulpitowej (obustronnie)			
	analogia	Krotność = 2	m ²	12,40	
		poz.23		RAZEM	12,40
25	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00	m ²		
d.2	0103-03	m			
	analogia		m ²	140,50	
		20,5+2*60,0	m ²	744,80	
		29,7+196,9+23,3+18,2+3,4+26,8+5,9*2+156,2+24,9+253,6	m ²	17,50	
		0,9+4,0*2+8,2+0,4		RAZEM	902,80
26	KNR 2-02	Ołączenie połąci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tar-	m ²		
d.2	0410-04	cicy nasyczonej			
	analogia		m ²	902,80	
		poz.25		RAZEM	902,80
27	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę	m ²		
d.2	0513-04 z.sz.	w kolorze czerwona angoba; nachylenie połąci ponad 85 %; z dachówkami			
	5.1. 9908	krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawo-			
	analogia	wymi, początkowymi i trójkami etc	m ²	737,40	
		29,7+196,9+23,3+18,2+3,4+26,8+5,9*2+156,2+24,9+253,6-4,4-3		RAZEM	737,40
28	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę	m ²		
d.2	0513-04	w kolorze czerwona angoba; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi,			
	analogia	wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc	m ²	139,20	
		20,5+2*60,0-1,3		RAZEM	139,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02 d.2 0513-04 0513-07 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba, z uszczelnieniem zaprawą 0,9+4,0*2+8,2+0,4	m ² m ²	 17,50	
				RAZEM	17,50
30	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod dachówkę poz.29+(2*4,5+2*4,2+4,8+2,3+3,1*2)*0,4	m ² m ²	 32,26	
				RAZEM	32,26
31	KNR AT-09 d.2 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 83+19	m m	 102,00	
				RAZEM	102,00
32	KNR K-05 d.2 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 7,6+6,3*2+1,75*2+7,3+1,4+2,8+3,0+4,7+2,9+4,0+22,0+4,0+2,6+18,6+1,7+5*2,5	m m	 111,20	
				RAZEM	111,20
33	KNR K-05 d.2 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem 6+6*2+1*2+7+1+2+3+4+3+3+21+3+2+18+1	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
34	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 8,05+0,45*2+1,7+6,25+7,3+1,4+3,1+0,4*2+3,0+4,7+2,7+4,3+0,5*2+22,0+4,25+0,45*2+2,45+18,6+6,25+1,7	m m	 101,35	
				RAZEM	101,35
35	KNR-W 2-02 d.2 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów 8+12	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
36	KNR-W 2-02 d.2 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 8*8+12*0,5	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
37	KNR-W 2-02 d.2 0517-01 analogia pas nadrynnowy pas podrynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy i podrynnowy poz.32*0,25 poz.32*0,25	m ² m ² m ²	 27,80 27,80	
				RAZEM	55,60
38	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 analogia obróbki kominowe kosze obróbki boczne murów, gzymsy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 0,5*2*(0,38+0,66+0,38*2+0,38+0,78+0,38+1,64+0,41+1,10+0,42+1,14+0,42+0,79+0,80+1,38+0,39+0,75+0,41+1,42)*1,5 <obróbki kominowe> 0,8*(6,40*2+8,25+5,15+7,3*2) <kosze> 0,6*(2,8*2+3,3*1,5+1,7)+0,3*(2,9+7,8*2+14,0+0,8)	m ² m ² m ² m ²	 21,62 32,64 17,34	
				RAZEM	71,60
39	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża (przy każdym kominie i przy wyłazach dachowych) ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa 2+4+3+3	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
40	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża montowana do komina podczas jego wznoszenia 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR K-05 d.2 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała montowana do komina podczas jego wznoszenia 1+3	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski ze stałymi uchwytnymi dla lin bezpieczeństwa 12+14+15+15+14+14+20+18+20	szt. szt.	 142,00	
				RAZEM	142,00
43	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski montowany do komina podczas jego wznoszenia 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
44	KNR K-05 d.2 0407-03 analogia	Montaż nasadki antenowej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 19-01 d.2 0547-01 analogia	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym 0,25 m2, przekroju górnym 0,05 m2 i wys. do 0,75 m 6+1	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR 4-01 d.2 0532-03 analogia	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - bocznych ścian okien prostokątnych (facjat) z blachy z cynku -> pokrycie zewnętrzne 'wieżyczki' dachowej z blachy cynkowo-tytanowej wg indywidualnych szczegółowych pomiarów inwentaryzacyjnych 4*1,4*4,5	m ² m ²	 25,20	
				RAZEM	25,20
47	KNR K-05 d.2 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
48	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 analogia	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 0-15II d.2 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 2*2*(0,78+1,40)	m m	 8,72	
				RAZEM	8,72
50	KNR 0-15II d.2 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-02 d.2 0410-05 analogia	Okienko "wole oko" 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR-W 2-02 d.2 0536-01 analogia	Obrobienie okienek typu "wole oko" - z blachy z cynkowo-tytanowej 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR-W 2-02 d.2 1006-03 analogia	Okno drewniane jednoramowe jako odtworzenie historycznych podziałów i profili (wiernie odtworzyć ozdoby oraz zachować proporcje elementów stolar-ki: słupki, ślęmię, szpros; szpros wiedeński obustronne z imitacją alumi-niową wewnątrzszybową), z klejonego warstwowo drewna liściastego dębo-wego; malowane od zewnątrz w kolorze 'teak', od wewnątrz białe - półmat; za-stosować szyby zespolone ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm o współczynniku przenikania ciepła U<=1,0 [W/(m2xK)]; Uokien= 1,3 W/(m2xK) <Umax; okna 'wole oka' poddasza uchylne; uszczelki w skrzyd-łach okiennych; okapy aluminiowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne białe typu Hoppe 1,5*5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 2-02 1006-03 analogia	Okna drewniane jednoramowe jako odtworzenie historycznych podziałów i profili (wiernie odtworzyć ozdoby oraz zachować proporcje elementów stolar-ki: słupki, ślęmie, szprosy; szprosy wiedeńskie obustronne z imitacją alumi-niową wewnątrzszybową), z klejonego warstwowo drewna liściastego dębo-wego; malowane od zewnątrz w kolorze 'teak', od wewnątrz białe - półmat; za-stosować szyby zespolone ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,0$ [W/(m ² xK)]; Uokien= 1,3 W/(m ² xK) < U _{max} ; okucia obwiedniowe uchylno-rozwierne w jednym skrzydle, pozostałe rozwierne; uszczelki w skrzydłach okiennych; okapy alu-miniowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne białe typu Hoppe. 1,4	m ² m ²	 1,40	
				RAZEM	1,40
55 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m (22+33)*8+14*3+7*5+8*3*2	m ² m ²	 565,00	
				RAZEM	565,00
56 d.2	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 3*6*2	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
57 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,16,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,55,56,58,59,60,61,63)			
58 d.2	KNR 2-02 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso-kości do 15 m poz.55	m ² m ²	 565,00	
				RAZEM	565,00
3		Roboty murowe			
59 d.3	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi 0,38*1,64*1,3 0,41*1,10*1,8 0,42*1,14*2,6 0,42*0,79*1,7 0,80*0,7*3,0 0,53*0,7*3,6 0,39*0,75*3,3 0,41*1,42*2,6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,81 0,81 1,24 0,56 1,68 1,34 0,97 1,51	
				RAZEM	8,92
60 d.3	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi 0,38*0,66*1,9 0,38*0,38*1,4 0,38*0,78*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,48 0,20 0,30	
				RAZEM	0,98
61 d.3	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej 0,4*0,7+0,4*2+0,4*0,8+0,4*1,7+0,4*1,1+0,4*1,2+0,4*0,8+0,8*0,7+0,5*0,7+0,4*0,8+0,4*1,5	m ² m ²	 4,51	
				RAZEM	4,51
63 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tyta-nowej -> zabezpieczenia przekrycia przewodów wentylacyjnych kominów przed de-szczem - montaż daszków z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm poz.62	m ² m ²	 4,51	
				RAZEM	4,51
64 d.3	KNR 4-01 0713-03 analogia poddasze	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach 0,5+2*(0,38+0,78)*0,8+2*(0,38+1,64)*0,8+2*(0,41+1,1+0,42+1,14)*5,2+2*(0,41+1,42+0,39+0,75)*3,8+2*(0,42+0,79+0,8+1,38)*5,3	m ² m ²	 96,02	
				RAZEM	96,02
65 d.3	KNR 4-01 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych poz.64	m ² m ²	 96,02	
				RAZEM	96,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty remontowe pomieszczeń szkoły			
66	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.4	1216-01				
	analogia				
	parter	3,9*1,2*2+2,6*1,2*2+1,5*1,2+5,4*1,2+2,5*1,2+6,2*1,2+2,5*1,2+3,0*1,2+3,2*1,2+6,4*1,2+5,4*1,2	m ²	58,92	
	piętro	7,1*1,2+4,1*1,2+6,2*1,2+2,5*1,2+3,0*1,2+3,4*1,2+2,6*1,2+4,0*1,2+5,4*1,2	m ²	45,96	
	poddasze	25	m ²	25,00	
				RAZEM	129,88
67	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt gipsowo-kartonowych wraz z izolacją z folii i wełny mineralnej (zawilgoconej) oraz ew. konstrukcji rusztu - w niezbędnym zakresie	m ²		
d.4	0429-06				
	analogia	2*0,25	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
68	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.4	0705-01				
	analogia	5+5+5*3+3+10*2	m	48,00	
				RAZEM	48,00
69	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.4	0713-01				
	analogia	poz.71/2	m ²	84,10	
				RAZEM	84,10
70	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.4	1204-08				
	analogia	poz.71+poz.72	m ²	366,72	
				RAZEM	366,72
71	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.4	1204-01				
	analogia				
	2.7	44,2	m ²	44,20	
	3.5	65,3-0,5	m ²	64,80	
	3.6	31,9	m ²	31,90	
	3.7	20,2	m ²	20,20	
	3.4	7,1	m ²	7,10	
				RAZEM	168,20
72	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.4	1204-02				
	parter	(0,78+0,15*2+0,62+0,15+0,74+0,13+0,79+0,27)*1,5+(5,37+6,33+3,22+1,29+0,12)*3,1+(0,96+0,14*2+6,14+2,14+0,13)*3,3	m ²	88,14	
	piętro	(1,28+0,28+6,14*2+0,97+0,15*2+1,24+0,13+0,98+0,86+2,6+3,97+4,17+0,73+0,24)*3,2	m ²	96,10	
	poddasze	(1,65+0,41+0,83*2+1,44+0,13)*2,7	m ²	14,28	
				RAZEM	198,52
5		Wentylacja			
73	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - rury dwuścienne ocieplone fi 150/200	m ²		
d.5	0122-02				
		80*3,14*0,2	m ²	50,24	
				RAZEM	50,24
74	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5	0122-01				
		4*3,14*0,1	m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
75	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0339-07				
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
76	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.5	0326-02				
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
77	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.5	0138-01				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.5	0354-13				
		7+9	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
79	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.5	0310-04				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.5 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
81	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 14*21 z żaluzją	szt.		
		9+11	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
82	KNR-W 4-02 d.5 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 - analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż wentylatorów łazienkowych z podłączeniem do istniejącego zasilania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zamurowanie części otworu po istniejących wentylatorach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 4-01 d.5 0333-21 analogia	Przebieg otworów w stropie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNR 4-01 d.5 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
87	KNR 4-01 d.5 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wsporników stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych - osadzenie wycieraczek stalowych w kominach murowanych wentylacyjnych na poddaszu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
88	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
89	KNR 4-01 d.5 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
90	kalk. własna d.5	Rozbiórka i ponowny montaż komina dwuściennego o średnicy do fi 500 - do wykonania prac remontowych dachu (zakładana długość do demontażu 5m)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	kalk. własna d.5	Wykonanie ekspertyzy kominarskiej dla budynku po wykonanym remoncie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja odgromowa			
92	KNR 5 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - demontaż	szt.		
		Krotność = 0,8			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93	KNR 9 0601-05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
94	KNR 9 0601-06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
95	KNR-W 4-03 d.6 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
96	KNR-W 4-03 d.6 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 4-03 d.6 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
98	KNR-W 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gaśńorowe	m		
		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
99	KNR-W 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę skręcane	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
100	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm orwory pod wałki do naciągu	szt		
		Krotność = 3	szt	12,00	
		12		RAZEM	12,00
101	KNR 5 0601- d.6 06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
102	KNR 5 1201- d.6 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
103	KNR-W 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
104	KNR 5 0602- d.6 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNR-W 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - przewód uziemiający	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR-W 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
107	KNR-W 5-08 d.6 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z drewna, pręt Fi 10 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
108	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
109	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
110	KNR-W 5-08 d.6 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne 3 elementowe	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
111	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
112	KNR-W 5-08 d.6 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 2m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR-W 5-08 d.6 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1,5m	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
114	KNR-W 5-08 d.6 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
115	KNR-W 5-08 d.6 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
116	KNNR 5 0611- d.6 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
117	KNR 5-10 d.6 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
118	KNR-W 4-03 d.6 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia)	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
119	KNR 2-31 d.6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
120	KNR 2-31 d.6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %; wraz z oknami i wyłazami dachowymi i ich obróbkami, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku							
d.1	0508-02 z. sz. 2.4. 9910-03	przedmiar = 894,10 m ²							
R:robocizna			r-g	0,782000	699,1862				
S:żuraw okienny			m-g	0,190000	169,8790				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-08	przedmiar = 56,06 m ²							
R:robocizna			r-g	0,300000	16,8180				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołaczenie dachu							
d.1	0403-03	przedmiar = 894,10 m ²							
R:robocizna			r-g	0,110000	98,3510				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-04	przedmiar = 99,55 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	14,9325				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-06	przedmiar = 64,00 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	7,0400				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km							
d.1	1105-01	przedmiar = 45,66 m ³							
	1105-02								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,700000	31,9620				
S:samochód samowyladowczy do 5 t			m-g	0,806000	36,8020				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu							
d.1		przedmiar = 45,66 m ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Roboty pokrywowe							
8	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią							
d.2	01 1216-01	przedmiar = 400,00 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,057000	22,8000				
M:folia polietylenowa			m ²	0,357000	142,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)						
			Koszty zakupu 2% od (Mbezp)						
			Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Impregnacja owadobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania oraz wstrzykiwania w otwory żerowania larw							
d.2	0614-03	przedmiar = 280,00 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,370000	103,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q M:materiały pomocnicze	dm 3 %	0,300000 2,000000	84,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10	KNR 4-01 d.2 0614-03 analogia	Impregnacja grzybobójcza bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami rozpuszczalnikowymi metodą smarowania przedmiar = 50,00 m ²							
		R:robocizna M:środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Altax Boramon M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 %	0,370000 0,500000 2,000000	18,5000 25,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11	KNR 4-01 d.2 0614-07 analogia	Impregnacja biochronna (przed działaniem grzybów domowych i owadów) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami metodą smarowania przedmiar = 1400,00 m ²							
		R:robocizna M:środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 %	0,270000 0,060000 2,000000	378,0000 84,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	KNR 4-01 d.2 0614-07 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania przedmiar = 1400,00 m ²							
		R:robocizna M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu) M:materiały pomocnicze	r-g kg %	0,270000 0,120000 2,000000	378,0000 168,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01 d.2 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna (zabezpieczenie do NRO - B-s1,d0) bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne Krotność = 2 przedmiar = 1400,00 m ²							
		R:robocizna M:środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu) M:materiały pomocnicze	r-g kg %	0,070000 0,040000 2,000000	196,0000 112,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
14	KNR 2-02 d.2 1612-06 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m przedmiar = 40,00 kol.							
		R:robocizna M:plyty pomostowe długie M:plyty pomostowe krótkie M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II M:materiały pomocnicze S:rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	r-g m ² m ² m ³ % m-g	5,920000 0,110000 0,030000 0,002000 1,500000 1,680000	236,8000 4,4000 1,2000 0,0800				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:9,10,11,12,13,14)							
		S:rusztowanie'	m-g	1,000000	780,2976				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
16	KNR 4-01 d.2 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm -> dla wyrównania płaszczyzn połąci dachu a także innych elementów - w niezbędnym zakresie przedmiar = 140,00 m							
		R:robocizna	r-g	1,000000	140,0000				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0,005000	0,7000				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,003000	0,4200				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,210000	29,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 4-01 d.2 0611-01 analogia	Ociosanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier porażonych przez techniczne szkodniki drewna - po- wierzchnia ociosania do 2 m2 przedmiar = 25,00 m²							
		R:robocizna	r-g	0,290000	7,2500				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 4-01 d.2 0412-02 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze, wymiany przedmiar = 25,00 m							
		R:robocizna	r-g	1,420000	35,5000				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m³	0,016000	0,4000				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,025000	0,6250				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,005000	0,1250				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,003000	0,0750				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	8,5000				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	285,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 4-01 d.2 0412-03 analogia	Wymiana i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe przedmiar = 20,00 m							
		R:robocizna	r-g	2,660000	53,2000				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0,016000	0,3200				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,050000	1,0000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,013000	0,2600				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,007000	0,1400				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,670000	13,4000				
		M:klamry ciesielskie	kg	22,800000	456,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR 4-01 d.2 0412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie przedmiar = 12,00 m							
		R:robocizna	r-g	1,990000	23,8800				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m³	0,022000	0,2640				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,025000	0,3000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,005000	0,0600				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,003000	0,0360				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	4,0800				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	136,8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR 4-01 d.2 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały przedmiar = 8,00 m							
		R:robocizna	r-g	2,360000	18,8800				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,020000	0,1600				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	0,2000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0400				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,0240				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	2,7200				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	91,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22	KNR 4-01 d.2 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - skrajne deski wiatrowe i czołowe lukarny pulpitowej przedmiar = 24,80 m							
		R:robocizna	r-g	0,260000	6,4480				
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0,006000	0,1488				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036000	0,8928				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23	TZKNBK d.2 XX 3001-07 analogia	Gruntowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe lukarny pulpitowej (obustronnie) przedmiar = 12,40 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,110000	1,3640				
		M:impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Fobos M-4	kg	0,200000	2,4800				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24	TZKNBK d.2 XX 3003-07 analogia	Bejcowanie elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm - deski okapowe i wiatrowe lukarny pulpitowej (obustronnie) Krotność = 2 przedmiar = 12,40 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,550000	13,6400				
		M:impregnat do drewna - barwny rozpuszczalnikowy impregnat do drewna typu Tikkurila Pinjasol Color	dm ³	0,130000	3,2240				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25	KNR AT-09 d.2 0103-03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m przedmiar = 902,80 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,360000	325,0080				
		M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna(> 1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 140 g/m2)	m ²	1,300000	1173,6400				
		M:łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m ³	0,001600	1,4445				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,006000	5,4168				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003000	2,7084				
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	1,8056				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
26	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Okładanie połaci dachowych łatami 40x60 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 902,80 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,250000	225,7000				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,006000	5,4168				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,008000	7,2224				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	63,1960				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,010000	9,0280				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	9,0280				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
27	KNR-W 2- d.2 02 0513-04 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; nachylenie połąci ponad 85 %; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc przedmiar = 737,40 m ²							
R:robocizna			r-g	1,022400	753,9178				
M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm			szt	36,000000	26546,4000				
M:gąsior dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm			szt	0,355000	261,7770				
M:zaprawa wapienna M 0.6			m ³	0,003370	2,4850				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,001110	0,8185				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,063700	46,9724				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,5162				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
28	KNR-W 2- d.2 02 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba; z dachówkami krawędziowymi i wyrównawczymi, wentylacyjnymi oraz gąsiorami podstawowymi, początkowymi i trójkami etc przedmiar = 139,20 m ²							
R:robocizna			r-g	0,852000	118,5984				
M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm			szt	36,000000	5011,2000				
M:gąsior dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm			szt	0,430000	59,8560				
M:zaprawa wapienna M 0.6			m ³	0,003370	0,4691				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,001110	0,1545				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,063700	8,8670				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,0974				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29	KNR-W 2- d.2 02 0513-04 0513-07 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze czerwona angoba, z uszczelnieniem zaprawą przedmiar = 17,50 m ²							
R:robocizna			r-g	0,988000	17,2900				
M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm			szt	36,000000	630,0000				
M:zaprawa wapienna M 0.6			m ³	0,005360	0,0938				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,001110	0,0194				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070600	1,2355				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,0123				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod dachówkę przedmiar = 32,26 m ²							
R:robocizna			r-g	1,168100	37,6829				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,028000	0,9033				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny			m-g	0,142700	4,6035				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
31	KNR AT-09 d.2 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryw dachowych - taśmy pod gąsior przedmiar = 102,00 m							
R:robocizna			r-g	0,100000	10,2000				
M:Elastyczna taśma uszczelniająco – wentylująca na kalenice i grzbiety			m	1,020000	104,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
32	KNR K-05 d.2 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = 111,20 m							
R:robocizna			r-g	0,120000	13,3440				
M:taśma wentylacyjna okapu			m	1,020000	113,4240				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
33	KNR K-05 d.2 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem przedmiar = 88,00 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	19,3600				
M:dachówka do mocowania zabezpieczeń			szt.	1,200000	105,6000				
M:uchwyt do płotka przeciwnieźnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	1,200000	105,6000				
M:płotek przeciwnieźny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			m	1,050000	92,4000				
M:klamra do łączenia płotka			szt.	0,670000	58,9600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,8800				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
34	KNR-W 2- d.2 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 101,35 m							
R:robocizna			r-g	0,455000	46,1143				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm			m	1,030000	104,3905				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,019000	1,9257				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane			szt.	2,000000	202,7000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,3243				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
35	KNR-W 2- d.2 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów przedmiar = 20,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,219000	4,3800				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,050000	1,0000				
M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe			szt.	1,000000	20,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,0760				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
36	KNR-W 2- d.2 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 70,00 m							
R:robocizna			r-g	0,742000	51,9400				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm			m	1,030000	72,1000				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,004000	0,2800				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			szt.	0,330000	23,1000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003400	0,2380				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR-W 2- d.2 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynko- wo-tytanowej - pas nadrynnowy i podrynnowy przedmiar = 55,60 m ²							
R:robocizna			r-g	1,620000	90,0720				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm			m ²	1,010000	56,1560				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,055000	3,0580				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	8,100000	450,3600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004900	0,2724				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR-W 2- d.2 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 71,60 m ²							
R:robocizna			r-g	1,570000	112,4120				
M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm			kg	5,320000	380,9120				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,056000	4,0096				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	6,700000	479,7200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,4869				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża (przy każdym kominie i przy wylazach dachow- wych) ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa przedmiar = 12,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,620000	7,4400				
M:dachówka wsporcza pod stopień			szt.	2,000000	24,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,000000	24,0000				
M:ławka kominiarska duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	12,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,1200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,2400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR K-05 d.2 0405-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża montowana do komina podczas jego wznoszenia przedmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,620000	0,6200				
M:wspornik montażowy kominowy			szt.	2,000000	2,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,000000	2,0000				
M:ławka kominiarska duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	1,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,0100				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,0200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR K-05 d.2 0405-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała montowana do komina podczas jego wznoszenia przedmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,580000	2,3200				
M:wspornik montażowy kominowy			szt.	2,000000	8,0000				
M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	2,000000	8,0000				
M:ławka kominiarska mała ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	4,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	0,010000	0,0400				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,0800				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
42	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski ze stałymi uchwytami dla lin bezpieczeństwa przedmiar = 142,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	39,7600				
M:dachówka wsporcza pod stopień			szt.	1,000000	142,0000				
M:stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	142,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	0,010000	1,4200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	2,8400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
43	KNR K-05 d.2 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski montowany do komina podczas jego wznoszenia przedmiar = 12,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	3,3600				
M:stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	1,000000	12,0000				
M:łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II			m ³	0,010000	0,1200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,2400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
44	KNR K-05 d.2 0407-03 analogia	Montaż nasadki antenowej przedmiar = 2,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,3000				
M:dachówka z nasadką do masztu antenowego			kpl.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
45	KNR 19-01 d.2 0547-01 analogia	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym 0,25 m2, przekroju górnym 0,05 m2 i wys. do 0,75 m przedmiar = 7,00 szt.							
R:robocizna			r-g	25,820000	180,7400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01 d.2 0532-03 analogia	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - bocznych ścian okien prostokątnych (facjat) z blachy z cynku -> pokrycie zewnętrzne 'wieżyczki' dachowej z blachy cynkowo-tytanowej wg indywidualnych szczegółowych pomiarów inwentaryzacyjnych przedmiar = 25,20 m ²							
R:robocizna			r-g	1,480000	37,2960				
M:blacha z tytanocynku 0.65 mm			kg	4,940000	124,4880				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0,036000	0,9072				
M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,050000	1,2600				
M:kwas solny techniczny gat.I/III roztwór 5%			kg	0,022000	0,5544				
M:drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm			kg	0,120000	3,0240				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
47	KNR K-05 d.2 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego do dachówki karpiówki fi 150mm przedmiar = 7,00 szt.							
R:robocizna			r-g	0,240000	1,6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dachówka z kominkiem wentylacyjnym	kpl.	1,000000	7,0000				
		M:wąż giętki	szt.	1,000000	7,0000				
		M:komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	1,000000	7,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,0700				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR-W 2-	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 2,00 szt							
d.2	02 1016-07								
	analogia								
	R:robocizna	r-g	6,930000	13,8600					
	M:silikon	kg	0,310000	0,6200					
	M:pianka poliuretanowa	kg	0,210000	0,4200					
	M:śruby kotwiące	szt.	5,000000	10,0000					
	M:materiały pomocnicze	%	15,000000						
	M:wyłaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt	1,000000	2,0000					
	S:wyciąg	m-g	0,070000	0,1400					
	S:środek transportowy	m-g	0,100000	0,2000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej przedmiar = 8,72 m							
d.2	0526-01								
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,350000	3,0520					
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0,044000	0,3837					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000	1,3080					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:wyciąg	m-g	0,005000	0,0436					
	S:środek transportowy	m-g	0,005000	0,0436					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej przedmiar = 2,00 szt							
d.2	0526-02								
	analogia								
	R:robocizna	r-g	8,250000	16,5000					
	M:okno połaciowe typu Fakro FTS-V U2 78x140cm, z odpowiednimi kołnierzami do pokrycia z dachówki karpiówki	kpl.	1,000000	2,0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:wyciąg	m-g	0,012000	0,0240					
	S:środek transportowy	m-g	0,012000	0,0240					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR-W 2-	Okienko "wole oko" przedmiar = 5,00 szt.							
d.2	02 0410-05								
	analogia								
	R:robocizna	r-g	8,380000	41,9000					
	M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m³	0,067000	0,3350					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,150000	0,7500					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:wyciąg	m-g	0,020000	0,1000					
	S:środek transportowy	m-g	0,070000	0,3500					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR-W 2-	Obrobienie okienek typu "wole oko" - z blachy z cynkowo-tytanowej przedmiar = 5,00 szt.							
d.2	02 0536-01								
	analogia								
	R:robocizna	r-g	6,230000	31,1500					
	M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	15,230000	76,1500					
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,142000	0,7100					
	M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,141000	0,7050					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,019700	0,0985				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 2-d.2 02 1006-03 analogia	Okno drewniane jednoramowe jako odtworzenie historycznych podziałów i profili (wiernie odtworzyć ozdoby oraz zachować proporcje elementów stolarki: słupki, ślepię, szpros; szpros wiedeński obustronnie z imitacją aluminiową wewnątrzszybową), z klejonego warstwowo drewna liściastego dębowego; malowane od zewnątrz w kolorze 'teak', od wewnątrz białe - półmat; zastosować szyby zespolone ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,0$ [W/(m ² xK)]; Uokien=1,3 W/(m ² xK) <U _{max} ; okna 'wóle oka' poddasza uchylne; uszczelki w skrzydłach okiennych; okapy aluminiowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne białe typu Hoppe przedmiar = 7,50 m ²							
R:robocizna			r-g	1,790000	13,4250				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,040000	0,3000				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:okna jednoramowe użyteczności publicznej, wykończone - 'wóle oka'			m ²	1,000000	7,5000				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,3750				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,4500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
54	KNR-W 2-d.2 02 1006-03 analogia	Okna drewniane jednoramowe jako odtworzenie historycznych podziałów i profili (wiernie odtworzyć ozdoby oraz zachować proporcje elementów stolarki: słupki, ślepię, szpros; szpros wiedeński obustronnie z imitacją aluminiową wewnątrzszybową), z klejonego warstwowo drewna liściastego dębowego; malowane od zewnątrz w kolorze 'teak', od wewnątrz białe - półmat; zastosować szyby zespolone ze szkłem niskoemisyjnym i argonem w układzie 4+16+4 mm o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,0$ [W/(m ² xK)]; Uokien=1,3 W/(m ² xK) <U _{max} ; okucia obwiedniowe uchylno-rozwiernie w jednym skrzydle, pozostałe rozwiernie; uszczelki w skrzydłach okiennych; okapy aluminiowe malowane termoizolacyjne; klamki okienne białe typu Hoppe. przedmiar = 1,40 m ²							
R:robocizna			r-g	1,790000	2,5060				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,040000	0,0560				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:okna i drzwi balkonowe jednoramowe użytecz. publicznej, fabrycznie wykończone O6			m ²	1,000000	1,4000				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,0700				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0840				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
55	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 16 m przedmiar = 565,00 m ²							
R:robocizna			r-g	0,360000	203,4000				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006100	3,4465				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,1130				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,000110	0,0622				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0,000130	0,0735				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0,000180	0,1017				
M:haki do muru			kg	0,012000	6,7800				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	5,0850				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000600	0,3390				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,018900	10,6785				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,102100	57,6865				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
56	KNR 2-02 d.2 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej przedmiar = 36,00 m ²							
R:robocizna			r-g	0,710000	25,5600				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,040000	1,4400				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,030000	1,0800				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	1,820000	65,5200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:konstrukcja rurowa daszków			m-g	0,200000	7,2000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
57	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,16,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,55,56,58,59,60,61,63)							
S:rusztowanie			m-g	1,000000	900,4564				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02 d.2 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m przedmiar = 565,00 m ²							
R:robocizna			r-g	0,003700	2,0905				
M:rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)			m	0,000600	0,3390				
M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów			szt.	0,000300	0,1695				
M:uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m			szt.	0,000100	0,0565				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,001000	0,5650				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty pokrywcz									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Roboty murowe							
59	KNR 4-01 d.3 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - z przesklepieniem górą i wylotami bocznymi przedmiar = 8,92 m ³							
R:robocizna			r-g	19,860000	177,1512				
M:cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglas- tym typu CRH Classic			szt.	388,00000	3460,9600				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	45,500000	405,8600				
M:piasek do zapraw			m ³	0,238000	2,1230				
M:wapno suchogazzone			t	0,025590	0,2283				
M:woda			m ³	0,146000	1,3023				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,330000	2,9436				
S:wyciąg			m-g	3,250000	28,9900				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
60	KNR 4-01 d.3 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - z przesklepieniem górą i wylotami bocz- nymi przedmiar = 0,98 m ³							
R:robocizna			r-g	20,120000	19,7176				
M:cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglas- tym typu CRH Classic			szt.	392,00000	384,1600				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	45,500000	44,5900				
M:piasek do zapraw			m ³	0,238000	0,2332				
M:wapno suchogazzone			t	0,025590	0,0251				
M:woda			m ³	0,146000	0,1431				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,330000	0,3234				
S:wyciąg			m-g	3,250000	3,1850				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
61	KNR 4-01 d.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 4,00 szt.							
R:robocizna			r-g	7,640000	30,5600				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,075000	0,3000				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,054000	0,2160				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0,030000	0,1200				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,940000	3,7600				
M:klamry ciesielskie			kg	11,400000	45,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
62	KNR-W 4- d.3 01 0602-05	Izolacje poziome na przekryciach kominów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy ter- mozgrzewalnej przedmiar = 4,51 m ²							
R:robocizna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:piasek do zapraw M:roztwór asfaltowy do gruntowania M:papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna M:gaz propanowo-butanowy M:materiały pomocnicze			r-g kg m ³ kg m ² kg %	0,480000 6,470000 0,017000 0,300000 1,150000 0,100000 2,000000	2,1648 29,1797 0,0767 1,3530 5,1865 0,4510				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 2- d.3 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 cyn- kowo-tytanowej gr. 0,7 mm przedmiar = 4,51 m ²							
R:robocizna M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 M:Kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy			r-g kg kg szt % m-g	1,570000 5,320000 0,056000 6,700000 10,000000 0,006800	7,0807 23,9932 0,2526 30,2170 0,0307				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
64	KNR 4-01 d.3 0713-03 analogia	Przecieranie i uzupełnienie istniejących tynków wewnętrznych na kominach przedmiar = 96,02 m ²							
R:robocizna M:wapno suchogazzone M:gips szpachlowy M:piasek do zapraw M:woda M:materiały pomocnicze S:wyciąg			r-g t t m ³ m ³ % m-g	0,300000 0,001100 0,001400 0,005000 0,006400 1,500000 0,010000	28,8060 0,1056 0,1344 0,4801 0,6145 0,9602				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-01 d.3 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych przedmiar = 96,02 m ²							
R:robocizna M:farby suche nastawiane wapienne M:mydło techniczne maziste (szare) 65% M:ciasto wapienne (wapno gaszone) M:gips budowlany M:materiały pomocnicze			r-g kg kg m ³ t %	0,122000 0,040000 0,006000 0,000300 0,000004 2,000000	11,7144 3,8408 0,5761 0,0288 0,0004				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty murowe Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									
4		Roboty remontowe pomieszczeń szkoły							
66	KNR-W 4- d.4 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 129,88 m ²							
R:robocizna M:folia polietylenowa M:materiały pomocnicze			r-g m ² %	0,057000 0,357000 2,000000	7,4032 46,3672				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
67	KNR 4-01 d.4 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt gipsowo-kartonowych wraz z izolacją z folii i wełny mineralnej (zawilgoconej) oraz ew. konstrukcji rusztu - w niezbędnym zakresie przedmiar = 0,50 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	0,0900				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
68	KNR 4-01 d.4 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 przedmiar = 48,00 m							
R:robocizna			r-g	0,360000	17,2800				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,000800	0,0384				
M:wapno suchogazzone			t	0,001000	0,0480				
M:piasek do zapraw			m ³	0,004000	0,1920				
M:woda			m ³	0,001000	0,0480				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,4800				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,4800				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
69	KNR 4-01 d.4 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = 84,10 m ²							
R:robocizna			r-g	0,370000	31,1170				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,0925				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,1177				
M:piasek do zapraw			m ³	0,005000	0,4205				
M:woda			m ³	0,006400	0,5382				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,8410				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
70	KNR 4-01 d.4 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 366,72 m ²							
R:robocizna			r-g	0,095000	34,8384				
M:gips szpachlowy			kg	0,300000	110,0160				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
71	KNR 4-01 d.4 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 168,20 m ²							
R:robocizna			r-g	0,119000	20,0158				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0,298000	50,1236				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
72	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 198,52 m ²							
R:robocizna			r-g	0,119000	23,6239				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0,286000	56,7767				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty remontowe pomieszczeń szkoły									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
5		Wentylacja							
73	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - rury							
d.5	0122-02	dwuścienne ocieplone fi 150/200 przedmiar = 50,24 m ²							
R:robocizna			r-g	1,642600	82,5242				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m ²	0,750000	37,6800				
M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm			m ²	0,290000	14,5696				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm			szt.	0,410000	20,5984				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm			szt.	2,020000	101,4848				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,430000	21,6032				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			kg	0,370000	18,5888				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,080000	4,0192				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %							
d.5	0122-01	przedmiar = 1,26 m ²							
R:robocizna			r-g	2,272900	2,8639				
M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm			m ²	0,750000	0,9450				
M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm			m ²	0,290000	0,3654				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm			szt.	0,830000	1,0458				
M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm			szt.	5,010000	6,3126				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt.	0,870000	1,0962				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			kg	0,290000	0,3654				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,1260				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.5	0339-07	przedmiar = 19,00 m							
R:robocizna			r-g	2,600000	49,4000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
d.5	0326-02	przedmiar = 19,00 m							
R:robocizna			r-g	0,770000	14,6300				
M:cegła budowlana pełna			szt.	8,000000	152,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,790000	15,0100				
M:wapno suchogazzone			kg	0,440000	8,3600				
M:piasek do zapraw			m ³	0,004000	0,0760				
M:woda			m ³	0,002000	0,0380				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,1900				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,7600				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych							
d.5	0138-01	przedmiar = 7,00 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,878600	6,1502				
M:kratki wentylacyjne fi 150/200			szt.	1,000000	7,0000				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm			szt.	1,040000	7,2800				
M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm			kg	0,003000	0,0210				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,020000	0,1400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78 KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzewiczek								
d.5 0354-13	przedmiar = 16,00 szt.								
R:robocizna			r-g	0,120000	1,9200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79 KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów								
d.5 0310-04	przedmiar = 7,00 szt.								
R:robocizna			r-g	0,480000	3,3600				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	28,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,990000	6,9300				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,0350				
M:wapno suchogazzone			kg	0,560000	3,9200				
M:woda			m³	0,003000	0,0210				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0700				
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,2100				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80 KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów								
d.5 0310-03	przedmiar = 11,00 szt.								
R:robocizna			r-g	0,160000	1,7600				
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,1100				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81 KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 14*21 z żaluzją								
d.5 0322-02	przedmiar = 20,00 szt.								
R:robocizna			r-g	0,680000	13,6000				
M:cegła budowlana pełna			szt.	2,000000	40,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2,070000	41,4000				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,1000				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x21 cm			szt.	1,000000	20,0000				
M:woda			m³	0,002000	0,0400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82 KNR-W 4-	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm								
d.5 02 40213-01	przedmiar = 3,00 szt.								
R:robocizna			r-g	3,970000	11,9100				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 KNR-W 2-	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż wentylatorów łazienkowych z podłączeniem do istniejącego zasilania								
d.5 17 0201-01	przedmiar = 3,00 szt.								
- analogia									
R:robocizna			r-g	6,180000	18,5400				
M:plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm			kg	0,740000	2,2200				
M:filc techn. podkładowy, o gr.16mm			kg	0,410000	1,2300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	kg	0,510000	1,5300				
		M: śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	1,160000	3,4800				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: samochód dostawczy	m-g	0,270000	0,8100				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
84	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zamurowanie części otworu po istniejących wentylato- rach przedmiar = 2,00 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,630000	1,2600				
		M: cegła budowlana pełna	szt.	3,000000	6,0000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,200000	2,4000				
		M: wapno suchogaszzone	kg	0,670000	1,3400				
		M: piasek do zapraw	m³	0,006000	0,0120				
		M: woda	m³	0,003000	0,0060				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0200				
		S: wyciąg	m-g	0,030000	0,0600				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
85	KNR 4-01 d.5 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie przedmiar = 10,00 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,570000	5,7000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
86	KNR 4-01 d.5 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów przedmiar = 42,00 m							
		R: robocizna	r-g	0,470000	19,7400				
		S: wyciąg	m-g	0,030000	1,2600				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
87	KNR 4-01 d.5 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych - osadzenie wyczystek stalowych w kominach murowanych wentylacyjnych na poddaszu przedmiar = 25,00 szt.							
		R: robocizna	r-g	1,590000	39,7500				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,810000	45,2500				
		M: piasek do zapraw	m³	0,004000	0,1000				
		M: woda	m³	0,002000	0,0500				
		M: wyczystka stalowa 14*14	szt.	1,000000	25,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
88	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 25,00 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,500000	12,5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
89	KNR 4-01 d.5 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów przedmiar = 150,00 m							
		R: robocizna	r-g	0,030000	4,5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
90	kalk. włas- d.5 na	Rozbiórka i ponowny montaż komina dwuściennego o średnicy do fi 500 - do wykonania prac remontowych dachu (zakładana długość do demontażu 5m) przedmiar = 1,00 kpl.							
		R: robocizna	r-g	60,000000	60,0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	kalk. włas- d.5 na	Wykonanie ekspertyzy kominiarskiej dla budynku po wykonanym remoncie przedmiar = 1,00 kpl.							
R:robocizna			r-g	30,000000	30,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wentylacja									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
6		Instalacja odgromowa							
92	KNNR 5 d.6 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - demontaż Krotność = 0,8 przedmiar = 3,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,316000	0,7584				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNNR 9 d.6 0601-05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome przedmiar = 80,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,107000	8,5600				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNNR 9 d.6 0601-06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe przedmiar = 32,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,144000	4,6080				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR-W 4- d.6 03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym przedmiar = 24,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,105000	2,5200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR-W 4- d.6 03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont przedmiar = 60,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,042000	2,5200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR-W 4- d.6 03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ² przedmiar = 12,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,094500	1,1340				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR-W 5- d.6 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gąsiorowe przedmiar = 121,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,218000	26,3780				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	125,8400				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gąsiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	122,2100				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
99	KNR-W 5- d.6 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę skręcane przedmiar = 62,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,218000	13,5160				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	64,4800				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	62,6200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
100	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm orwory pod wałki do naciągu Krotność = 3 przedmiar = 12,00 szt							
R:Elektromonter grupa II			r-g	0,055700	2,0052				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
101	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe przedmiar = 54,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,418000	22,5720				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	56,1600				
M:Uchwyt naprężny kablukowy ocynkowany ogniowo nr 27.1 OG			szt	0,100000	5,4000				
M:Wałek do naciągu nr 28.4 OC			szt	0,200000	10,8000				
M:Zacisk linowy nr 36.5			szt	0,100000	5,4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
102	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 24,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,052700	1,2648				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	24,7200				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
103	KNR-W 5- d.6 08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,455000	2,7300				
M:Rura RHDPE OPTO fi32 - 1,7mb			szt	1,000000	6,0000				
M:Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm			szt	4,000000	24,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
104	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno przedmiar = 9,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,344000	3,0960				
M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm			m	1,040000	9,3600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A			m-g	0,029400	0,2646				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
105	KNR-W 5- d.6 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - przewód uziemiający przedmiar = 12,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,761000	9,1320				
M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm			m	1,040000	12,4800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
106	KNR-W 5-d.6 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm przedmiar = 20,00 m							
R:Robotnicy M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8 M:Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej 12.1 OG M:Materiały inne (Materiały)			r-g m szt %	0,376000 1,040000 1,010000 2,500000	7,5200 20,8000 20,2000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
107	KNR-W 5-d.6 08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z drewna, pręt Fi 10 mm przedmiar = 8,00 m							
R:Robotnicy M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8 M:Uchwyt dystansowy przykręcany z plastykiem 63.1/P OG M:Materiały inne (Materiały)			r-g m szt %	0,360000 1,040000 1,010000 2,500000	2,8800 8,3200 8,0800				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
108	KNR-W 5-d.6 08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 25,00 szt							
R:Robotnicy M:Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową 3.1S OG M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,140000 1,000000 2,500000	3,5000 25,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
109	KNR-W 5-d.6 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20 przedmiar = 24,00 szt							
R:Robotnicy M:Złącze krzyżowe cynkowane ogniowo 4-otworowe 4xM8/20 1.1 OG M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,179000 1,000000 2,500000	4,2960 24,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
110	KNR-W 5-d.6 08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne 3 elementowe przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy M:Złącze trójkątowe cynkowane ogniowo 3xM8/24 54.1 OG M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,187000 1,000000 2,500000	1,1220 6,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
111	KNR-W 5-d.6 08 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy M:Złącze kontrolne 4 otworowe nr 4.1 OG cynkowane ogniowo M:Materiały inne (Materiały)			r-g szt %	0,449000 1,000000 2,500000	2,6940 6,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
112	KNR-W 5-d.6 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 2m przedmiar = 2,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,316000	0,6320				
M:Iglica kominowa 70.20 NI 2m 4xM8/16			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
113	KNR-W 5-d.6 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa 1,5m przedmiar = 8,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,316000	2,5280				
M:Iglica kominowa 70.15 NI 1,5m 4xM8/16			szt	1,000000	8,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
114	KNR-W 5-d.6 08 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	1,280000	7,6800				
M:Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m			szt	3,000000	18,0000				
M:Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm			szt	1,000000	6,0000				
M:Złączka mosiężna 5/8" GALMAR			szt	2,000000	12,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Młot udarowy elektryczny			m-g	0,750000	4,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
115	KNR-W 5-d.6 08 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,280000	1,6800				
M:Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m			szt	1,000000	6,0000				
M:Złączka mosiężna 5/8" GALMAR			szt	1,000000	6,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Młot udarowy elektryczny			m-g	0,160000	0,9600				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
116	KNR 5-d.6 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm przedmiar = 6,00 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,282000	1,6920				
M:Uchwyt krzyżowy 5/8" profilowany do połączenia uziomu z przewodem uziemiającym GALMAR			szt	1,000000	6,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
117	KNR 5-10 d.6 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO przedmiar = 6,00 m							
R:Robotnicy			r-g	0,090000	0,5400				
M:Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna			m ²	0,210000	1,2600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
118	KNR-W 4-d.6 03 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia) przedmiar = 6,00 pomiar							
R:Robotnicy			r-g	1,260000	7,5600				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
119	KNR 2-31 d.6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm przedmiar = 4,00 m ²							
R:Robotnicy grupa II			r-g	0,203700	0,8148				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
120	KNR 2-31 d.6 1103-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem przedmiar = 4,00 m ²							
R:Brukarze grupa III			r-g	0,861000	3,4440				
R:Robotnicy grupa I			r-g	0,002500	0,0100				
R:Robotnicy grupa II			r-g	0,861000	3,4440				
M:Piasek do betonów zwykłych			m ³	0,076800	0,3072				
M:Materiały inne (Materiały)			%	0,500000					
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja odgromowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe								
2	Roboty pokrywowe								
3	Roboty murowe								
4	Roboty remontowe pomieszczeń szkoły								
5	Wentylacja								
6	Instalacja odgromowa								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brukarze grupa III	r-g	3,4440		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	2,0052		
3.	robocizna	r-g	5746,8018		
4.	Robotnicy	r-g	143,1132		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,0100		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	4,2588		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0622		0,0622			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,7010		0,7010			
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m ³	0,3350		0,3350			
4.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,9925		0,9925			
5.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	21,8400		21,8400			
6.	blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	481,0552		481,0552			
7.	blacha z tytanocynku 0.65 mm	kg	124,4880		124,4880			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	226,0000		226,0000			
9.	cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglastym typu CRH Classic	szt.	3845,1200		3845,1200			
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	590,6197		590,6197			
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0384		0,0384			
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0288		0,0288			
13.	dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt	32187,6000		32187,6000			
14.	dachówka do mocowania zabezpieczeń	szt.	105,6000		105,6000			
15.	dachówka wsporcza pod stopień	szt.	166,0000		166,0000			
16.	dachówka z kominkiem wentylacyjnym	kpl.	7,0000		7,0000			
17.	dachówka z nasadką do masztu antenowego	kpl.	2,0000		2,0000			
18.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1535		0,1535			
19.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,9167		0,9167			
20.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	5,4168		5,4168			
21.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II	m ³	0,1488		0,1488			
22.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,7000		0,7000			
23.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,4250		2,4250			
24.	Drut DFe/8 cynkowany Fi 8	m	275,6000		275,6000			
25.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	6,1650		6,1650			
26.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0. 5-0.55 mm	kg	3,0240		3,0240			
27.	Elastyczna taśma uszczelniająco – wentylująca na kalenice i grzbiety	m	104,0400		104,0400			
28.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	72,1000		72,1000			
29.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	56,1560		56,1560			
30.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm	m	104,3905		104,3905			
31.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	106,9003		106,9003			
32.	farby suche nastawiane wapienne	kg	3,8408		3,8408			
33.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1,2300		1,2300			
34.	folia polietylenowa	m ²	189,1672		189,1672			
35.	gaz propanowo-butanowy	kg	0,4510		0,4510			
36.	gąsior dachowy ceramiczny GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt	321,6330		321,6330			
37.	gips budowlany	t	0,0004		0,0004			
38.	gips szpachlowy	t	0,2522		0,2522			
39.	gips szpachlowy	kg	110,0160		110,0160			
40.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	6,0000		6,0000			
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	133,7626		133,7626			
42.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,9650		1,9650			
43.	haki do muru	kg	6,7800		6,7800			
44.	Iglica kominowa 70.15 NI 1,5m 4xM8/16	szt	8,0000		8,0000			
45.	Iglica kominowa 70.20 NI 2m 4xM8/16	szt	2,0000		2,0000			
46.	impregnat do drewna - barwny rozpuszczalnikowy impregnat do drewna typu Tikkurila Pinjasol Color	dm ³	3,2240		3,2240			
47.	impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Fobos M-4	kg	2,4800		2,4800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	klamra do łączenia płotka	szt.	58,9600		58,9600			
49.	klamry ciesielskie	kg	1014,6000		1014,6000			
50.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	985,0170		985,0170			
51.	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	7,0000		7,0000			
52.	kratki wentylacyjne fi 150/200	szt.	7,0000		7,0000			
53.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x21 cm	szt.	20,0000		20,0000			
54.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0,8637		0,8637			
55.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,3654		0,3654			
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	14,5696		14,5696			
57.	kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0,5544		0,5544			
58.	łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II	m ³	1,4445		1,4445			
59.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m ³	0,6640		0,6640			
60.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	8,9324		8,9324			
61.	ławka kominiarska duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	13,0000		13,0000			
62.	ławka kominiarska mała ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	4,0000		4,0000			
63.	łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	34,0000		34,0000			
64.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	76,1985		76,1985			
65.	membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna(>1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 140 g/m2)	m ²	1173,6400		1173,6400			
66.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,5761		0,5761			
67.	okna i drzwi balkonowe jednoramowe użytecz. publicznej, fabrycznie wykończone O6	m ²	1,4000		1,4000			
68.	okna jednoramowe użyteczności publicznej, wykończone - 'wóle oka'	m ²	7,5000		7,5000			
69.	okno połaciowe typu Fakro FTS-V U2 78x140cm, z odpowiednimi kołnierzami do pokrycia z dachówki karpiówki	kpl.	2,0000		2,0000			
70.	papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m ²	5,1865		5,1865			
71.	pianka poliuretanowa	kg	0,7760		0,7760			
72.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3072		0,3072			
73.	piasek do zapraw	m ³	3,8485		3,8485			
74.	płótek przeciwsłoneczny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	m	92,4000		92,4000			
75.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,2200		2,2200			
76.	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm	kg	1,5300		1,5300			
77.	płyty pomostowe długie	m ²	4,4000		4,4000			
78.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,1130		0,1130			
79.	płyty pomostowe krótkie	m ²	1,2000		1,2000			
80.	płyty pomostowe robocze	m ²	4,8865		4,8865			
81.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	22,6994		22,6994			
82.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	1,0458		1,0458			
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	20,5984		20,5984			
84.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,9450		0,9450			
85.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	37,6800		37,6800			
86.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,3530		1,3530			
87.	Rura RHDPE OPTO fi32 - 1,7mb	szt.	6,0000		6,0000			
88.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,3390		0,3390			
89.	silikon	kg	0,6200		0,6200			
90.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	12,1430		12,1430			
91.	stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	154,0000		154,0000			
92.	środek grzybobójczy - gotowy preparat typu Altax Boramon	dm ³	25,0000		25,0000			
93.	środek owadobójczy - impregnat rozpuszczalnikowy typu Altax Hylotox Q	dm ³	84,0000		84,0000			
94.	środki impregnacyjne biochronne - impregnaty typu Luvena Fobos NW	dm ³	84,0000		84,0000			
95.	środki impregnacyjne ogniochronne - impregnaty solowe typu Luvena Fobos M-1 (przynajmniej 200 g granulatu proszku na 1m2, tj. co najmniej 670 g/m2 30% wodnego roztworu)	kg	280,0000		280,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3,4800		3,4800			
97.	śruby kotwiące	szt.	10,0000		10,0000			
98.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	18,9542		18,9542			
99.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	1,2600		1,2600			
100.	taśma wentylacyjna okapu	m	113,4240		113,4240			
101.	uchwyt do płotka przeciwśnieżnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	105,6000		105,6000			
102.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm	szt.	24,0000		24,0000			
103.	Uchwyt dystansowy przykręcany z plastykiem 63.1/P OG	szt.	8,0800		8,0800			
104.	Uchwyt krzyżowy 5/8" profilowany do połączenia uziomu z przewodem uziemiającym GALMAR	szt.	6,0000		6,0000			
105.	Uchwyt naprężny kabłąkowy ocynkowany ogniowo nr 27.1 OG	szt.	5,4000		5,4000			
106.	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej 12.1 OG	szt.	20,2000		20,2000			
107.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	23,1000		23,1000			
108.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	202,7000		202,7000			
109.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	7,2800		7,2800			
110.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	6,3126		6,3126			
111.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	101,4848		101,4848			
112.	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0,0565		0,0565			
113.	Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m	szt.	24,0000		24,0000			
114.	Walek do naciągu nr 28.4 OC	szt.	10,8000		10,8000			
115.	wapno suchogaszone	t	0,4995		0,4995			
116.	wapno suchogaszone	kg	13,6200		13,6200			
117.	waż giętki	szt.	7,0000		7,0000			
118.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dł. do 45 mm	kg	0,0210		0,0210			
119.	woda	m ³	2,8012		2,8012			
120.	wspornik montażowy kominowy	szt.	10,0000		10,0000			
121.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gasiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt.	122,2100		122,2100			
122.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt.	62,6200		62,6200			
123.	wyczystka stalowa 14*14	szt.	25,0000		25,0000			
124.	wylaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt.	2,0000		2,0000			
125.	Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową 3.1S OG	szt.	25,0000		25,0000			
126.	Zacisk linowy nr 36.5	szt.	5,4000		5,4000			
127.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,1695		0,1695			
128.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,9033		0,9033			
129.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	3,0479		3,0479			
130.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	20,0000		20,0000			
131.	Złącze kontrolne 4 otworowe nr 4.1 OG cynkowane ogniowo	szt.	6,0000		6,0000			
132.	Złącze krzyżowe cynkowane ogniowo 4-otworowe 4xM8/20 1.1 OG	szt.	24,0000		24,0000			
133.	Złącze trójnikowe cynkowane ogniowo 3xM8/24 54.1 OG	szt.	6,0000		6,0000			
134.	Złączka mosiężna 5/8" GALMAR	szt.	18,0000		18,0000			
135.	materiały pomocnicze	zł						
136.	Materiały inne (Materiały)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,0270		
2.	konstrukcja rurowa daszków	m-g	7,2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	5,4600		
4.	rusztowania ramowe	m-g	58,2515		
5.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	m-g	67,2000		
6.	rusztowanie	m-g	900,4564		
7.	rusztowanie'	m-g	780,2976		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,8100		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,2852		
10.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	36,8020		
11.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,2646		
12.	środek transportowy	m-g	14,1379		
13.	wyciąg	m-g	110,8101		
14.	żuraw okienny	m-g	174,4825		
RAZEM					

Słownie: