

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Drzymały 28, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 476, obręb Bojanowo
INWESTOR : Gmina Bojanowo
ADRES INWESTORA : Rynek 12, 63-940 Bojanowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe dekarские

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont pokrycia dachu, obróbek blacharskich, kominów i elementów konstrukcji dachowej budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie, ul. Drzymały 28, 63-940 Bojanowo; dz. ewid. nr 476, obręb Bojanowo

Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedstawionym poniżej programem prac:

- rozbiórka istniejącego pokrycia stromych połaci dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę oraz zakładkowej typu Marsylka, na zaprawie, na łątach drewnianych wraz z obróbkami blacharskimi etc.,
- wymiana części elementów płatwiowo-kleszczowej konstrukcji więźby dachowej, z uwagi na ich widoczną korozję biologiczną (podwaliny, słupy, krokwie koszowe, krokwie, płatwie),
- uzupełnienie brakujących mieczy w konstrukcji więźby,
- impregnacja więźby dachowej dla zabezpieczenia drewna przed ogniem do stopnia NIEZAPALNOŚCI oraz przed grzybami i owadami,
- wykonanie izolacji pod pokrycie z membrany wysokoparoprzepuszczalnej, przybicie nowych kontrłat i łąt drewnianych,
- przemurowanie kominów ponad dachem z nowej cegły klinkierowej pełnej w kolorze ceglastym, przebarwianym, np. typu CRH Classic,
- wykonanie pokrycia z nowej dachówki ceramicznej zakładkowej typu Marsylka w kolorze czerwona angoba wraz z obróbkami blacharskimi z blachy cynkowo-tytanowej (rynny, rury spustowe, obróbki kominów, gzymsów podrynnowych, pasów okapowych nadrynnowych, kosze), stopni i ław kominarskich w kolorze pokrycia, drabinek przeciwśniegowych w kolorze pokrycia, elementów i przewodów instalacji odgromowej ocynkowanych w kolorze naturalnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie oraz dachówki zakładkowej typu marsylka wraz z oknami i wyłazami dachowymi, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0508-02	$839/\cos(44,1)-[0,72*(0,41/\cos(44,1))+0,42*(0,78/\cos(44,1))+0,98*(0,4/\cos(44,1))+0,41*(0,81/\cos(44,1))+1,03*(0,41/\cos(44,1))+1,51*1,68/\cos(44,1)+1,57*0,72/\cos(44,1)]$	m ²	1160,75	
	wieżyczka	$4,92*(1,49*2+3,4+1,9)$	m ²	40,74	
				RAZEM	1201,49
2	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	$6,52*0,65/\cos(44,1)$	m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	poz.2	m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
4	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	$51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4$ <blacha okapowa i nadrynnowa>	m ²	151,82	
		$0,5*2*(0,4+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,72+0,41+0,78+0,42)$ <obróbki kominowe>	m ²	10,85	
		$0,8*(9,1*4)+0,5*(0,45*2+1,15*2+3,07)$ <kosze>	m ²	32,26	
				RAZEM	194,93
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołacenie dachu	m ²		
d.1	0403-03	poz.1	m ²	1201,49	
				RAZEM	1201,49
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	$51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4+6,52+0,65$	m	158,99	
				RAZEM	158,99
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	$11,0*10+6$	m	116,00	
				RAZEM	116,00
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km	m ³		
d.1	1105-01 1105-02	poz.1*0,04+poz.43+poz.44	m ³	58,59	
				RAZEM	58,59
9		Opłata za składowanie gruzu	m ²		
d.1	analiza indywidualna	poz.8	m ²	58,59	
				RAZEM	58,59
2		Roboty pokrywcze			
10	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	$839-(\text{poz.26}*0,4)$	m ²	775,40	
				RAZEM	775,40
11	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - zabezpieczanie drewna przed ogniem do stopnia NIEZAPALNOŚCI oraz grzybami i owadami	m ²		
d.2	0614-07	$(2*(0,16+0,18)*(2*26,15+2*4,44+2*11,95+2*44,3))$	m ²	118,10	
	analogia	$(839/\cos(44,1))/0,9*(0,12*2+0,16*2)$	m ²	726,95	
	platew	$(6*17+8*10,5)*(0,21*2+0,18*2)$	m ²	145,08	
	krokwie				
	krokwie narożne i koszowe				
	słupy	$2*(0,16+0,18)*(26*5,52)$	m ²	97,59	
	podwaliny	$0,16*(20*1,7)$	m ²	5,44	
	miecze	$2*(0,14+0,14)*(22*1,3)*2$	m ²	32,03	
	kleszcze	$(7,4*10+11,4*2+7,3*2)/\cos(35,16)*(2*0,21+2*0,18)$	m ²	106,28	
	murłaty	$159*(2*0,16+0,16)$	m ²	76,32	
				RAZEM	1307,79
12	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne - zabezpieczanie drewna przed ogniem do stopnia NIEZAPALNOŚCI oraz grzybami i owadami	m ²		
d.2	0614-08	poz.11	m ²	1307,79	
				RAZEM	1307,79
13	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
d.2	0413-01	-> dla wyrównania płaszczyzn połaci dachu	m		
	analogia	$(839/\cos(44,1))/0,9*0,5$	m	649,07	
				RAZEM	649,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		4,5*3	m	13,50	
	wejście	6,52*0,65/cos(44,1)/0,9	m	6,56	
				RAZEM	20,06
15	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		1,7*7	m	11,90	
				RAZEM	11,90
16	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
		6*3+4	m	22,00	
				RAZEM	22,00
17	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
18	KNR 4-01 d.2 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec słupów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR 2-02 d.2 0408-01 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcji więźby dachowej - miecze	m ³		
		8*(1,3*(0,14+0,14))	m ³	2,91	
				RAZEM	2,91
20	KNR AT-09 d.2 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m ²		
		poz.1	m ²	1201,49	
		6,52*0,65/cos(44,1)	m ²	5,90	
				RAZEM	1207,39
21	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.20	m ²	1207,39	
				RAZEM	1207,39
22	KNR-W 2-02 d.2 0513-01 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - marsylka ceramiczna w kolorze czerwona anoba, nachylenie połaci ponad 85 %	m ²		
		poz.21	m ²	1207,39	
				RAZEM	1207,39
23	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
		22,35+2,01+2,61+7,22+5,51+9,1+(11,86*2+2*4,41+7,43+4*7,38+2*10,36)/cos(35)	m	158,93	
	wieżyczka	4*(2,63+2,91)/cos(57)	m	40,69	
				RAZEM	199,62
24	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod blachę na gzymsach	m ²		
		poz.26*0,3+6,52+0,65	m ²	54,87	
				RAZEM	54,87
25	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje murków ogniowych i gzymsów z papy zgrzewalnej	m ²		
		poz.24	m ²	54,87	
				RAZEM	54,87
26	KNR K-05 d.2 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4+6,52+0,65	m	158,99	
				RAZEM	158,99
27	KNR K-05 d.2 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem	m		
		7+6+15+14+8,5+6+5+11,5+9+2+19,5+7,5+2+9+11	m	133,00	
				RAZEM	133,00
28	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		poz.26	m	158,99	
				RAZEM	158,99
29	KNR-W 2-02 d.2 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
30	KNR-W 2-02 d.2 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 10*11+6	m m	 116,00	
				RAZEM	116,00
31	KNR-W 2-02 d.2 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy poz.28*0,25	m ² m ²	 39,75	
				RAZEM	39,75
32	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej poz.28*0,65 <obróbka podrynnowa gzymsu> 2*0,50*(0,41+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,72+0,41+0,78+0,42) <kominy> 0,75*(0,45*2+1,15*2+3,07) <wieżyczka> 4*7,4/cos(35,16)*0,8 <kosze>	m ² m ² m ² m ²	 103,34 10,86 4,70 28,96	
				RAZEM	147,86
33	KNR K-05 d.2 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNR K-05 d.2 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża montowana do komina 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR K-05 d.2 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 7*15	szt. szt.	 105,00	
				RAZEM	105,00
36	KNR K-05 d.2 0210-03	Montaż nasadki antenowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WGI 45x55cm z kołnierzem uniwersalnym 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m (10,5+2,0+6,5+2,0*2+5,5+18,0+2,5+10,5+13,0+5,0+6,0+9,0+15,0+15,5+6,5+7,5+12,5)*11	m ² m ²	 1644,50	
				RAZEM	1644,50
40	KNR 2-02 d.2 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 3*4+2*2*3	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
41	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,42)			
42	KNR 2-02 d.2 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.39	m ² m ²	 1644,50	
				RAZEM	1644,50
3		Roboty murowe			
43	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,4*0,98*2,25+0,41*0,81*3,45+0,72*1,57*4,05+0,41*1,03*1,75+1,51*0,68*2,05+0,78*0,42*1,95	m ³ m ³	 10,09	
				RAZEM	10,09
44	KNR 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,41*0,72*1,5	m ³ m ³	 0,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,44
45	KNR 4-01 d.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR 4-01 d.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		(3+2+3+3+4+2+2)*15	m	285,00	
				RAZEM	285,00
47	KNR 4-01 d.3 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		2*(0,4+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,78+0,42)*5,15	m ²	100,12	
				RAZEM	100,12
48	KNR 4-01 d.3 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych	m ²		
		poz.47	m ²	100,12	
				RAZEM	100,12
4		Instalacja odgromowa			
49	KNNR 5 0609- d.4 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 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 9 0601- d.4 05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome 145	m		
			m	145,00	
				RAZEM	145,00
51	KNNR 9 0601- d.4 06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
52	KNR-W 4-03 d.4 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym 45	szt		
			szt	45,00	
				RAZEM	45,00
53	KNR-W 4-03 d.4 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont 110	szt		
			szt	110,00	
				RAZEM	110,00
54	KNR-W 4-03 d.4 1141-02	Demontaż osłon przewodów instalacji odgromowej, podłoże betonowe 8	szt		
			szt	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR-W 4-03 d.4 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ² 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
56	KNR-W 5-08 d.4 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gąsiorowe 158	m		
			m	158,00	
				RAZEM	158,00
57	KNR-W 5-08 d.4 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę 96	m		
			m	96,00	
				RAZEM	96,00
58	KNR-W 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm 24	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
59	KNR-W 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą - uchwyty mocowane do blachy 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
60	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 14	szt		
			szt	14,00	
				RAZEM	14,00
61	KNR-W 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20 12	szt		
			szt	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 5-08 d.4 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe - trójnikowe 10	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00
63	KNR-W 5-08 d.4 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym 7	szt szt	7,00	
				RAZEM	7,00
64	KNR 5-08 d.4 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 16	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
65	KNNR 5 0601- d.4 06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
66	KNNR 5 1201- d.4 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 32	szt szt	32,00	
				RAZEM	32,00
67	KNR-W 5-08 d.4 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły 8	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNNR 5 0602- d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR-W 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - przewód uziemiający 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNR-W 5-08 d.4 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe 8	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNR-W 5-08 d.4 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe 16	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
72	KNNR 5 0611- d.4 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm 8	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
73	KNR 5-10 d.4 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 8	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
75	KNR-W 4-03 d.4 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia) 8	pomiar pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie oraz dachówki zakładkowej typu marsylka wraz z oknami i wyłazami dachowymi, z posegregowaniem i oczyszczeniem dachówki nadającej się do użytku							
d.1	0508-02	przedmiar = $839/\cos(44,1)-[0,72*(0,41/\cos(44,1))+0,42*(0,78/\cos(44,1))+0,98*(0,4/\cos(44,1))+0,41*(0,81/\cos(44,1))+1,03*(0,41/\cos(44,1))+1,51*1,68/\cos(44,1)+1,57*0,72/\cos(44,1)]$ 4,92*(1,49*2+3,4+1,9) RAZEM							1160,75 40,74 1201,49 m ²
	wieżyczka								
	R:robocizna		r-g	0,680000	817,0132				
	S:żuraw okienny		m-g	0,190000	228,2831				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-02	przedmiar = $6,52*0,65/\cos(44,1) = 5,90 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,120000	0,7080				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk							
d.1	0430-02	przedmiar = poz.2 = 5,90 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	1,0620				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-08	przedmiar = $51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4$ <blacha okapowa i nadrynnowa> $0,5*2*(0,4+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,72+0,41+0,78+0,42)$ <obróbki kominowe> $0,8*(9,1*4)+0,5*(0,45*2+1,15*2+3,07)$ <kosze> RAZEM							151,82 10,85 32,26 194,93 m ²
	R:robocizna		r-g	0,300000	58,4790				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych budynku - ołaczenie dachu							
d.1	0403-03	przedmiar = poz.1 = 1201,49 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,110000	132,1639				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-04	przedmiar = $51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4+6,52+0,65 = 158,99 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,150000	23,8485				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-06	przedmiar = $11,0*10+6 = 116,00 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,110000	12,7600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładawczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km							
d.1	1105-01	przedmiar = poz.1*0,04+poz.43+poz.44 = 58,59 m ³							
	1105-02								
	R:robocizna		r-g	0,700000	41,0130				
	S:środek transportowy		m-g	0,510000	29,8809				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9		Opłata za składowanie gruzu							
d.1	analiza indywidualna	przedmiar = poz.8 = 58,59 m ²							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		Roboty pokrywcze							
10	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią							
d.2	01 1216-01	przedmiar = $839-(\text{poz.}26*0,4) = 775,40 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,057000	44,1978				
	M:folia polietylenowa		m ²	0,357000	276,8178				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 4-01 d.2 0614-07 analogia	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - zabezpieczanie drewna przed ogniem do stopnia NIEZAPALNOŚCI oraz grzybami i owadami							
		przedmiar = (2*(0,16+0,18)*(2*26,15+2*4,44+2*11,95+2*44,3))							118,10
		platew							726,95
		krokwie							145,08
		krokwie narożne i koszowe							
		słupy							97,59
		podwaliny							5,44
		miecze							32,03
		kleszczce							106,28
		murłaty							76,32
		RAZEM							1307,79 m ²
R:robocizna			r-g	0,270000	353,1033				
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty solowe (np. Ogniochron - 30% roztwór wodny - nanieść minimum 200 g soli na 1 m2 powierzchni drewna)			kg	0,150000	196,1685				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 4-01 d.2 0614-08	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne - zabezpieczanie drewna przed ogniem do stopnia NIEZAPALNOŚCI oraz grzybami i owadami							
		przedmiar = poz.11 = 1307,79 m ²							
R:robocizna			r-g	0,070000	91,5453				
M:środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty solowe (np. Ogniochron - 30% roztwór wodny - nanieść minimum 200 g soli na 1 m2 powierzchni drewna)			kg	0,060000	78,4674				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 4-01 d.2 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm -> dla wyrównania płaszczyzn połaci dachu							
		przedmiar = (839/cos(44,1))/0,9*0,5 = 649,07 m							
R:robocizna			r-g	1,000000	649,0700				
M:deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0,005000	3,2454				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0,003000	1,9472				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,210000	136,3047				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszczce							
		przedmiar = 4,5*3							13,50
		wejście							6,56
		RAZEM							20,06 m
R:robocizna			r-g	1,420000	28,4852				
M:łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II			m ³	0,016000	0,3210				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,025000	0,5015				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,005000	0,1003				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0,003000	0,0602				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	6,8204				
M:kłamy ciesielskie			kg	11,400000	228,6840				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny							
		przedmiar = 1,7*7 = 11,90 m							
R:robocizna			r-g	1,520000	18,0880				
M:łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II			m ³	0,022000	0,2618				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,025000	0,2975				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,005000	0,0595				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0,003000	0,0357				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,340000	4,0460				
M:kłamy ciesielskie			kg	11,400000	135,6600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe przedmiar = $6*3+4 = 22,00$ m							
		R:robocizna	r-g	2,660000	58,5200				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,016000	0,3520				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,050000	1,1000				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,013000	0,2860				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,007000	0,1540				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,670000	14,7400				
		M:klamry ciesielskie	kg	22,800000	501,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie przedmiar = 4,5 m							
		R:robocizna	r-g	1,990000	8,9550				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,022000	0,0990				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	0,1125				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0225				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,0135				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	1,5300				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	51,3000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 4-01 d.2 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec słupów przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,060000	12,3600				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,016000	0,0960				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	0,1500				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,0300				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,0180				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,340000	2,0400				
		M:klamry ciesielskie	kg	11,400000	68,4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 2-02 d.2 0408-01 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcji więźby dachowej - miecze przedmiar = $8*(1,3*(0,14+0,14)) = 2,91$ m ³							
		R:robocizna	r-g	31,810000	92,5671				
		M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	1,100000	3,2010				
		M:xylamit popularny	kg	2,170000	6,3147				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	47,590000	138,4869				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,990000	2,8809				
		S:środek transportowy	m-g	0,770000	2,2407				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR AT-09 d.2 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m przedmiar = poz.1 $6,52*0,65/\cos(44,1)$ RAZEM							1201,49 5,90 1207,39 m ²
		R:robocizna	r-g	0,420000	507,1038				
		M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna(> 1850/3000 g/m ² /dobę; Sd=0,02 m; min. 140 g/m ²)	m ²	1,250000	1509,2375				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,002000	2,4148				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007000	8,4517				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003000	3,6222				
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	2,4148				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNR 2-02 d.2 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.20 = 1207,39 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,250000	301,8475				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,006000	7,2443				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,008000	9,6591				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	84,5173				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	12,0739				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	12,0739				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR-W 2- d.2 02 0513-01 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką - marsylka ceramiczna w kolorze czerwona angoba, nachylenie połaci ponad 85 % przedmiar = poz.21 = 1207,39 m ²							
R:robocizna		r-g	0,705600	851,9344					
M:dachówka ceramiczna zakładkowa (marsylka) w kolorze czerwona angoba		szt.	12,500000	15092,3750					
M:gąsiorzy dachowe ceramiczne w kolorze czerwona angoba		szt.	0,500000	603,6950					
M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0,003370	4,0689					
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,001110	1,3402					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:wyciąg		m-g	0,051400	62,0598					
S:środek transportowy		m-g	0,000700	0,8452					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR AT-09 d.2 0104-01 wieżyczka	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy przedmiar = $22,35+2,01+2,61+7,22+5,51+9,1+(11,86*2+2*4,41+7,43+4*7,38+2*10,36)/\cos(35)$ $4*(2,63+2,91)/\cos(57)$ RAZEM 158,93 40,69 199,62 m							
R:robocizna		r-g	0,100000	19,9620					
M:Elastyczna taśma uszczelniająco – wentylująca na kalenice i grzbiety		m	1,020000	203,6124					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod blachę na gzymsach przedmiar = poz.26*0,3+6,52+0,65 = 54,87 m ²							
R:robocizna		r-g	1,168100	64,0936					
M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0,028000	1,5364					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:żuraw okienny		m-g	0,142700	7,8299					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	NNRNKB d.2 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje murków ogniowych i gzymsów z papy zgrzewalnej przedmiar = poz.24 = 54,87 m ²							
R:robocizna		r-g	0,100000	5,4870					
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie z włókny poliestrowej		m ²	1,150000	63,1005					
M:gaz propan-butan		kg	0,100000	5,4870					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,1646					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR K-05 d.2 0204-01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = $51,69*2+19,84*2+1,96+2,4-4,7+1,35*2+1,5*2+3,4+6,52+0,65 = 158,99$ m							
R:robocizna		r-g	0,120000	19,0788					
M:taśma wentylacyjna okapu		m	1,020000	162,1698					
M:materiały pomocnicze		%	2,000000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR K-05 d.2 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem przedmiar = $7+6+15+14+8,5+6+5+11,5+9+2+19,5+7,5+2+9+11 = 133,00$ m							
R:robocizna		r-g	0,220000	29,2600					
M:dachówka do mocowania zabezpieczeń		szt.	1,200000	159,6000					
M:uchwyt do płotka przeciwśnieżnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia		szt.	1,200000	159,6000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płótek przeciwnieźny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	m	1,050000	139,6500				
		M: klamra do łączenia płytka	szt.	0,670000	89,1100				
		M: materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S: wyciąg	m-g	0,010000	1,3300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	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 = poz.26 = 158,99 m							
		R: robocizna	r-g	0,455000	72,3405				
		M: elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm	m	1,030000	163,7597				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,019000	3,0208				
		M: uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,000000	317,9800				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,003200	0,5088				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR-W 2-d.2 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów							
		przedmiar = 11 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,219000	2,4090				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,050000	0,5500				
		M: zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	1,000000	11,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,003800	0,0418				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	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 = 10*11+6 = 116,00 m							
		R: robocizna	r-g	0,742000	86,0720				
		M: elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	1,030000	119,4800				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,004000	0,4640				
		M: uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,330000	38,2800				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,003400	0,3944				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR-W 2-d.2 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy							
		przedmiar = poz.28*0,25 = 39,75 m ²							
		R: robocizna	r-g	1,620000	64,3950				
		M: elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	1,010000	40,1475				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,055000	2,1863				
		M: kołki rozporowe plastikowe	szt	8,100000	321,9750				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,004900	0,1948				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR-W 2-d.2 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej							
		przedmiar =							
		poz.28*0,65 <obróbka podrynnowa gzymsu>							103,34
		2*0,50*(0,41+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,72+0,41+0,78+0,42) <kominy>							10,86
		0,75*(0,45*2+1,15*2+3,07) <wieżyczka>							4,70
		4*7,4/cos(35,16)*0,8 <kosze>							28,96
		RAZEM							147,86 m ²
		R: robocizna	r-g	1,570000	232,1402				
		M: blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	5,320000	786,6152				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,056000	8,2802				
		M: kołki rozporowe plastikowe	szt	6,700000	990,6620				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,006800	1,0054				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
33	KNR K-05 d.2 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża przedmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,620000	4,3400				
		M:dachówka wsporcza pod stopień	szt.	2,000000	14,0000				
		M:łuk wsporczy do ław kominiarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	2,000000	14,0000				
		M:ławka kominiarska duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	1,000000	7,0000				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,006000	0,0420				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,1400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR K-05 d.2 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża montowana do komina przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,620000	2,4800				
		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 duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	1,000000	4,0000				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,006000	0,0240				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR K-05 d.2 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski przedmiar = 7*15 = 105,00 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,280000	29,4000				
		M:dachówka wsporcza pod stopień	szt.	1,000000	105,0000				
		M:stopień kominiarski ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	1,000000	105,0000				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,003000	0,3150				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	2,1000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR K-05 d.2 0210-03	Montaż nasadki antenowej przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,0800				
		M:dachówka z nasadką do masztu antenowego	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR-W 2- d.2 02 1016-07	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WGI 45x55cm z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 13 szt							
		R:robocizna	r-g	6,930000	90,0900				
		M:silikon	kg	0,310000	4,0300				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,210000	2,7300				
		M:śruby kotwiące	szt.	5,000000	65,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:wyłaz dachowy typu WGI 45x55cm z kołnierzem uniwersalnym	szt	1,000000	13,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,070000	0,9100				
		S:środek transportowy	m-g	0,100000	1,3000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR-W 2- d.2 02 1016-07	Wyłazy-naświetla dachowe fabrycznie wykończone typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym przedmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	6,930000	27,7200				
		M:silikon	kg	0,310000	1,2400				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,210000	0,8400				
		M:śruby kotwiące	szt.	5,000000	20,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:wyłaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt	1,000000	4,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,070000	0,2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,100000	0,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m przedmiar = $(10,5+2,0+6,5+2,0*2+5,5+18,0+2,5+10,5+13,0+5,0+6,0+9,0+15,0+15,5+6,5+7,5+12,5)*11 = 1644,50$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0,360000	592,0200				
		M:plyty pomostowe robocze	m ²	0,006100	10,0315				
		M:plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,000200	0,3289				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000110	0,1809				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000130	0,2138				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,000180	0,2960				
		M:haki do muru	kg	0,012000	19,7340				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	14,8005				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000600	0,9867				
		M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,018900	31,0811				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:rusztowania ramowe	m-g	0,102100	167,9035				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-02 d.2 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej przedmiar = $3*4+2*2*3 = 24,00$ m ²							
		R:robocizna	r-g	0,710000	17,0400				
		M:plyty pomostowe robocze	m ²	0,040000	0,9600				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,030000	0,7200				
		M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	1,820000	43,6800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,200000	4,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,42)							
		S:rusztowanie	m-g	1,000000	1154,0217				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 2-02 d.2 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m przedmiar = poz.39 = 1644,50 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,003700	6,0847				
		M:rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,000600	0,9867				
		M:zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,000300	0,4934				
		M:uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0,000100	0,1645				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:rusztowania ramowe	m-g	0,001000	1,6445				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty pokrywcze									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Roboty murowe							
43	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ przedmiar = $0,4*0,98*2,25+0,41*0,81*3,45+0,72*1,57*4,05+0,41*1,03*1,75+1,51*0,68*2,05+0,78*0,42*1,95 = 10,09$ m ³							
		R:robocizna	r-g	19,860000	200,3874				
		M:cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglastym typu CRH Classic	szt.	388,00000	3914,9200				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	45,500000	459,0950				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,238000	2,4014				
		M:wapno suchogazzone	t	0,025590	0,2582				
		M:woda	m ³	0,146000	1,4731				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,330000	3,3297				
		S:wyciąg	m-g	3,250000	32,7925				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = $0,41*0,72*1,5 = 0,44$ m ³							
		R:robocizna	r-g	20,120000	8,8528				
		M:cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglastym typu CRH Classic	szt.	392,00000	172,4800				
				0					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	45,500000	20,0200				
		M: piasek do zapraw	m ³	0,238000	0,1047				
		M: wapno suchogaszzone	t	0,025590	0,0113				
		M: woda	m ³	0,146000	0,0642				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,330000	0,1452				
		S: wyciąg	m-g	3,250000	1,4300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01 d.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 7 szt.							
		R: robocizna	r-g	7,640000	53,4800				
		M: drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,075000	0,5250				
		M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,054000	0,3780				
		M: deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,030000	0,2100				
		M: gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,940000	6,5800				
		M: klamry ciesielskie	kg	11,400000	79,8000				
		M: materiały pomocnicze	%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01 d.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów przedmiar = (3+2+3+3+4+2+2)*15 = 285,00 m							
		R: robocizna	r-g	0,030000	8,5500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01 d.3 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach przedmiar = 2*(0,4+0,98+0,41+0,81+0,72+1,57+0,41+1,03+1,51+0,68+0,78+0,42)*5,15 = 100,12 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,300000	30,0360				
		M: wapno suchogaszzone	t	0,001100	0,1101				
		M: gips szpachlowy	t	0,001400	0,1402				
		M: piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,5006				
		M: woda	m ³	0,006400	0,6408				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,010000	1,0012				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01 d.3 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków uprzednio przecieranych przedmiar = poz.47 = 100,12 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,122000	12,2146				
		M: farby suche nastawiane wapienne	kg	0,040000	4,0048				
		M: mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,006000	0,6007				
		M: ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,000300	0,0300				
		M: gips budowlany	t	0,000004	0,0004				
		M: materiały pomocnicze	%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dzieł: Roboty murowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4		Instalacja odgromowa							
49	KNNR 5 d.4 0609-04	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym - demontaż Krotność = 0,8 przedmiar = 2 szt							
		R: robocizna	r-g	0,316000	0,5056				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNNR 9 d.4 0601-05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome przedmiar = 145 m							
		R: robocizna	r-g	0,107000	15,5150				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNNR 9 d.4 0601-06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe przedmiar = 80 m							
		R: robocizna	r-g	0,144000	11,5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
52	KNR-W 4- d.4 03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu betonowym przedmiar = 45 szt							
R:robocizna			r-g	0,105000	4,7250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 4- d.4 03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: dachówka, eternit lub gont przedmiar = 110 szt							
R:robocizna			r-g	0,042000	4,6200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR-W 4- d.4 03 1141-02	Demontaż osłon przewodów instalacji odgromowej, podłoże betonowe przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,980000	7,8400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR-W 4- d.4 03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm2 przedmiar = 16 m							
R:robocizna			r-g	0,094500	1,5120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 5- d.4 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty gąsiorowe przedmiar = 158 m							
R:robocizna			r-g	0,218000	34,4440				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	164,3200				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gąsiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	159,5800				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR-W 5- d.4 08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka - uchwyty pod dachówkę przedmiar = 96 m							
R:robocizna			r-g	0,218000	20,9280				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	99,8400				
M:Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	96,9600				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR-W 5- d.4 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm przedmiar = 24 m							
R:robocizna			r-g	0,376000	9,0240				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	24,9600				
M:Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej 12.1 OG			szt	1,010000	24,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR-W 5- d.4 08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą - uchwyty mocowane do blachy przedmiar = 10 m							
R:robocizna			r-g	0,283000	2,8300				
M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8			m	1,040000	10,4000				
M:Wspornik dachowy cynkowany ogniowo przykręcany do blachy z mocowaniem drutu w wersji skręcanej			szt	1,010000	10,1000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR-W 5- d.4 08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 14 szt							
R:robocizna			r-g	0,140000	1,9600				
M:Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową 3.1S OG			szt	1,000000	14,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR-W 5- d.4 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe - 4xM8/20							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 12 szt							
		R:robocizna 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	2,1480 12,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	62 KNR-W 5- d.4 08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe - trójnikowe przedmiar = 10 szt							
		R:robocizna M:Złącze trójkątne cynkowane ogniowo 3xM8/24 54.1 OG M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt %	0,187000 1,000000 2,500000	1,8700 10,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	63 KNR-W 5- d.4 08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18 mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48 mm, zwód na dachu lub dymniku stromym przedmiar = 7 szt							
		R:robocizna M:Iglica kominowa 70.20 AL 2m 4xM8/16 M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt %	0,316000 1,000000 2,500000	2,2120 7,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	64 KNR 5-08 d.4 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 = 16 szt							
		R:robocizna	r-g	0,055700	2,6736				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	65 KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe przedmiar = 80 m							
		R:robocizna M:Drut DFe/8 cynkowany Fi 8 M:Uchwyt naprężny kabłkowy ocynkowany ogniowo nr 27.1 OG M:Wałek do naciągu nr 28.4 OC M:Zacisk linowy nr 36.5 M:Materiały inne (Materiały)	r-g m szt szt %	0,418000 1,040000 0,100000 0,200000 0,100000 2,500000	33,4400 83,2000 8,0000 16,0000 8,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	66 KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 32 szt							
		R:robocizna M:Kołki rozporowe plastikowe M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt %	0,052700 1,030000 2,500000	1,6864 32,9600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	67 KNR-W 5- d.4 08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły przedmiar = 8 szt							
		R:robocizna M:Rura RHDPE OPTO fi25 - 3mb M:Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm M:Materiały inne (Materiały)	r-g szt szt %	0,455000 1,000000 4,000000 2,500000	3,6400 8,0000 32,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	68 KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno przedmiar = 12 m							
		R:robocizna M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm M:Materiały inne (Materiały) S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	r-g m % m-g	0,344000 1,040000 2,500000 0,029400	4,1280 12,4800 0,3528				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
	69 KNR-W 5- d.4 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - przewód uziemiający przedmiar = 12 m							
		R:robocizna M:Bednarka ocynkowana 25x4 mm M:Materiały inne (Materiały)	r-g m %	0,761000 1,040000 2,500000	9,1320 12,4800				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
70	KNR-W 5- d.4 08 9917- 0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe przedmiar = 8 szt							
		R:robocizna	r-g	1,280000	10,2400				
		M:Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m	szt	3,000000	24,0000				
		M:Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1,000000	8,0000				
		M:Złączka mosiężna 5/8" GALMAR	szt	2,000000	16,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:Młot udarowy elektryczny	m-g	0,750000	6,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR-W 5- d.4 08 9917- 0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe przedmiar = 16 szt							
		R:robocizna	r-g	0,280000	4,4800				
		M:Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m	szt	1,000000	16,0000				
		M:Złączka mosiężna 5/8" GALMAR	szt	1,000000	16,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:Młot udarowy elektryczny	m-g	0,160000	2,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNNR 5 d.4 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm przedmiar = 8 szt							
		R:robocizna	r-g	0,282000	2,2560				
		M:Uchwyt krzyżowy 5/8" profilowany do połączenia uziomu z przewodem uziemiającym GALMAR	szt	1,000000	8,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 5-10 d.4 9946-05	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - p.a. zabezpieczenie uchwytu w ziemi taśmą DENSO przedmiar = 8 m							
		R:robocizna	r-g	0,090000	0,7200				
		M:Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0,210000	1,6800				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR-W 5- d.4 08 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik przedmiar = 8 szt							
		R:robocizna	r-g	0,449000	3,5920				
		M:Złącze kontrolne 4 otworowe nr 4.1 OC	szt	1,000000	8,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR-W 4- d.4 03 1205-03	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - (pomiar rezystancji uziemienia + opracowanie metryki urządzenia przedmiar = 8 pomiar							
		R:robocizna	r-g	1,260000	10,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja odgromowa									
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe								
2	Roboty pokrywcze								
3	Roboty murowe								
4	Instalacja odgromowa								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5990,5602		
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	0,1809		0,1809			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	2,2165		2,2165			
3.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	24,9600		24,9600			
4.	blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	786,6152		786,6152			
5.	cegły licówki 25x12x6.5 cm pełne gat. I w kolorze ceglonym typu CRH Classic	szt.	4087,4000		4087,4000			
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	479,1150		479,1150			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0300		0,0300			
8.	dachówka ceramiczna zakładkowa (marsylka) w kolorze czerwona angoba	szt.	15092,3750		15092,3750			
9.	dachówka do mocowania zabezpieczeń	szt.	159,6000		159,6000			
10.	dachówka wsporcza pod stopień	szt.	119,0000		119,0000			
11.	dachówka z nasadką do masztu antenowego	kpl.	1,0000		1,0000			
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,2138		0,2138			
13.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	2,7346		2,7346			
14.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	7,2443		7,2443			
15.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	3,2454		3,2454			
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,6865		2,6865			
17.	Drut DFe/8 cynkowany Fi 8	m	382,7200		382,7200			
18.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	15,5205		15,5205			
19.	Elastyczna taśma uszczelniająco – wentylująca na kalenice i grzbiety	m	203,6124		203,6124			
20.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	119,4800		119,4800			
21.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	40,1475		40,1475			
22.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm	m	163,7597		163,7597			
23.	farby suche nastawiane wapienne	kg	4,0048		4,0048			
24.	folia polietylenowa	m ²	276,8178		276,8178			
25.	gaz propan-butan	kg	5,4870		5,4870			
26.	gąsiori dachowe ceramiczne w kolorze czerwona angoba	szt	603,6950		603,6950			
27.	gips budowlany	t	0,0004		0,0004			
28.	gips szpachlowy	t	0,1402		0,1402			
29.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	8,0000		8,0000			
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	266,0168		266,0168			
31.	haki do muru	kg	19,7340		19,7340			
32.	Iglica kominowa 70.20 AL 2m 4xM8/16	szt	7,0000		7,0000			
33.	klamra do łączenia płotki	szt.	89,1100		89,1100			
34.	klamry ciesielskie	kg	1065,4440		1065,4440			
35.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1345,5970		1345,5970			
36.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m ³	4,3308		4,3308			
37.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	12,4549		12,4549			
38.	ławka kominarska duża ocynkowana powlekana w kolorze pokrycia	szt.	11,0000		11,0000			
39.	łuk wsporczy do ław kominarskich ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	22,0000		22,0000			
40.	maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm	m ²	74,7611		74,7611			
41.	membrana dachowa (FVK) wysokopropuszczalna(>1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 140 g/m2)	m ²	1509,2375		1509,2375			
42.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,6007		0,6007			
43.	pianka poliuretanowa	kg	3,5700		3,5700			
44.	piasek do zapraw	m ³	3,0067		3,0067			
45.	płótek przeciwnieźny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	m	139,6500		139,6500			
46.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,3289		0,3289			
47.	płyty pomostowe robocze	m ²	10,9915		10,9915			
48.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	63,1005		63,1005			
49.	Rura RHDPE OPTO fi25 - 3mb	szt	8,0000		8,0000			
50.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,9867		0,9867			
51.	silikon	kg	5,2700		5,2700			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	14,5012		14,5012			
53.	stopień kominiański ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	105,0000		105,0000			
54.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty solowe (np. Ogniochron - 30% roztwór wodny - nanieść minimum 200 g soli na 1 m2 powierzchni drewna)	kg	274,6359		274,6359			
55.	śruby kotwiące	szt.	85,0000		85,0000			
56.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	138,4869		138,4869			
57.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	1,6800		1,6800			
58.	taśma wentylacyjna okapu	m	162,1698		162,1698			
59.	uchwyt do płotka przeciwśnieżnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	159,6000		159,6000			
60.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm	szt.	32,0000		32,0000			
61.	Uchwyt krzyżowy 5/8" profilowany do połączenia uziomu z przewodem uziemiającym GALMAR	szt.	8,0000		8,0000			
62.	Uchwyt naprężny kabłąkowy ocynkowany ogniowo nr 27.1 OG	szt.	8,0000		8,0000			
63.	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) cynkowany ogniowo z mocowaniem drutu w wersji skręcanej 12.1 OG	szt.	24,2400		24,2400			
64.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	38,2800		38,2800			
65.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	317,9800		317,9800			
66.	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0,1645		0,1645			
67.	Uziom stalowy pomiedziowany GALMAR z gwintem 5/8" 14,2mm 1,5m	szt.	40,0000		40,0000			
68.	Wałek do naciągu nr 28.4 OC	szt.	16,0000		16,0000			
69.	wapno suchogaszone	t	0,3796		0,3796			
70.	woda	m ³	2,1781		2,1781			
71.	Wspornik dachowy cynkowany ogniowo przykręcany do blachy z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt.	10,1000		10,1000			
72.	Wspornik montażowy, kominowy	szt.	8,0000		8,0000			
73.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo gąsiorowe do dachówki z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt.	159,5800		159,5800			
74.	Wsporniki dachowe cynkowane ogniowo pod dachówkę z zaczepem z mocowaniem drutu w wersji skręcanej	szt.	96,9600		96,9600			
75.	wyłaz dachowy typu WGI 45x55cm z kołnierzem uniwersalnym	szt.	13,0000		13,0000			
76.	wyłaz dachowy typu WLI 86x87cm z kołnierzem uniwersalnym	szt.	4,0000		4,0000			
77.	xylomit popularny	kg	6,3147		6,3147			
78.	Zacisk instalacji odgromowej cynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową 3.1S OG	szt.	14,0000		14,0000			
79.	Zacisk linowy nr 36.5	szt.	8,0000		8,0000			
80.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,4934		0,4934			
81.	zaprawa cementowa M 80	m ³	5,6053		5,6053			
82.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	11,0000		11,0000			
83.	Złącze kontrolne 4 otworowe nr 4.1 OC	szt.	8,0000		8,0000			
84.	Złącze krzyżowe cynkowane ogniowo 4-otworowe 4xM8/20 1.1 OG	szt.	12,0000		12,0000			
85.	Złącze trójkątne cynkowane ogniowo 3xM8/24 54.1 OG	szt.	10,0000		10,0000			
86.	Złączka mosiężna 5/8" GALMAR	szt.	32,0000		32,0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
88.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,4749		
2.	konstrukcja rurowa daszków	m-g	4,8000		
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	8,5600		
4.	rusztowania ramowe	m-g	169,5480		
5.	rusztowanie	m-g	1154,0217		
6.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,3528		
7.	środek transportowy	m-g	51,4653		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	wyciąg	m-g	120,7105		
9.	żuraw okienny	m-g	236,1130		
				RAZEM	

Słownie: