

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>REMONT DACHU</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %	m2		
		$190 / \cos(36) + (30 + 42 + 37) / \cos(47)$	m2	394,677	
		$7,0 / \cos(47)$	m2	10,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>404,941</b>
2 d.1.1	wycena indywidualna	Rozbiórka gąsiorów nie nadających się do użytku	m		
		$(1,8 * 6 + 3,9 + 10,1 * 2 + 5,0) / \cos(37) + 4,4 + 4,8 + 2,2 + 6,8$	m	68,160	
		$1,7 * 2 / \cos(37)$	m	4,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,417</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$19,3 + 2,0 + 6,3 + 5,50 * 2 + 8,0 + 0,40 + 3,2 * 2$	m	53,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,400</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$10,5 * 3$	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki dachu	m2		
		$75 / \cos(36)$	m2	92,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,705</b>
6 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dług. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (dachówka, cegła, tynk) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km z opłatą za wysypisko	m3		
		$404,9 * 0,05 + 92,7 * 0,10$	m3	29,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,5</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		580	m2	580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
1.2		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
10 d.1.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 0611-03 analogia	Ociosanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier	m2		
		$280 * 10\%$	m2	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
12 d.1.2	KNR 4-01 0610-03 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		280	m2	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
13 d.1.2	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wymiana deskowania okapów z desek o grubości 22 mm pióro-wpust	m2		
		$53,4 * 1,05$	m2	56,070	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,070
14 d.1.2	KNR 4-01 0614-07	Impregnacja biobójcza przez powlekanie powierzchni preparatem metodą smarowania	m2		
		280 * 80%	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
15 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż opasek z taśmy perforowanej ocynk. 20x1.0 mm z wypełnieniem peknień pianką poliuretanową ognioodporną - wzmocnienie krokwi, słupów i pławi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie izolacji ogniochronnej pomiędzy kominami a przyległymi krokwiemi, wymianami, belkami	m		
		0,95 * 3 + 1,47 * 2 + 0,68 * 3	m	7,830	
				RAZEM	7,830
17 d.1.2	KNR 4-01 0614-03	Zabezpieczenie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - środek grzybo- i owado-, ogniochronny	m2		
		280	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
18 d.1.2	KNR 4-01 0411-05 analogia	Wymiana desek podłogowych o grubości 25 mm	m2		
		99,3 + 20,3	m2	119,600	
				RAZEM	119,600
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0417-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek 65x180 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z maty grub. 18 cm, lambda=0,034	m2		
		(47 + 29 + 31) / cos(36) + 7,0	m2	139,259	
				RAZEM	139,259
21 d.1.2	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - kontrłaty 25x60 mm, folia wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		404,9 * 105%	m2	425,145	
				RAZEM	425,145
22 d.1.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm - łąty 50x50 mm	m2		
		404,9	m2	404,900	
				RAZEM	404,900
23 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bala okapowego	m		
		53,4	m	53,400	
				RAZEM	53,400
24 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bala podporowego	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
25 d.1.2	wycena indywidualna	Pokrycie z dachówki ceramicznej karpiówki 380x180 mm układanej w koronkę na sucho użyciem systemowych dachówek krańcowych i wentylacyjnych. Obmiar zawiera dachówkę wentylacyjną w ilości 40 szt i dachówkę krańcową w ilości 27mb oraz montaż elementów ozdobnych - 7szt	m2		
		404,9	m2	404,900	
				RAZEM	404,900
26 d.1.2	KNR AT-09 0702-01 analogia	Ułożenie gąsiorów ceramicznych stożkowych na sucho, na łącie z uchwytem	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm + podpięcie wentylacji z łazienki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1.2	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca pod gąsiory szer. 280 mm	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne stalowe pionowe o długości do 3 m	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
30 d.1.2	KNR 4-01 0415-03	Wylaz dachowy 45x75 cm - kompletny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.1.2	wycena indywidualna	dostawa i montaż ław kominarskich systemowych metalowych w kolorze dachówki	m		
		0,9 * 2 + 0,7 * 2 + 1,5	m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
32 d.1.2	wycena indywidualna	dostawa i montaż płotków p.śniegowych systemowych w kolorze dachówki, montaż na wspornikach w rozstawie co ~60 cm	m		
		47,0	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
33 d.1.2	wycena indywidualna	dostawa i montaż stopni kominarskich systemowych	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
34 d.1.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7mm - okap, kominy, ściana budynku	m2		
		$53,4 * 0,25 + 23,9 / \cos(47) * 0,50 + [1,47 * 2 + 0,42 * 2 + (0,68 * 2 + 0,42 * 2) * 2 + (0,95 * 2 + 0,42 * 2) * 2] * 0,50 + 3,50 / \cos(36) * 2 * 0,50 + 8,5 * 0,5$	m2	46,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,278</b>
35 d.1.2	KNR 19-01 0648-02 analogia	Wzmocnienie z zaimpregnowaniem elementów drewnianych preparatem biobójczym, poprzez zastosowanie środka wzmacniającego elementy drewniane np. Remmers Expoi-Holzverfestigung + Uzupelnienie ubytków masą wyrównującą np. Remmers Expoi-Holzersatzmasse - elementy ozdobne na szczytach	m2		
		75,2	m2	75,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
36 d.1.2	KNR 19-01 0648-02 analogia	Malowanie farbą wodną, matową, ochronną do konstrukcji drewnianych w kolorze ciemnobrązowym, np. : Remmers Rofalin Acryl - elementy ozdobne na szczytach, okapy, końcówki krokwi	m2		
		$75,2 + 53,4 * 1,05 + (0,16 * 2 + 0,13) * 1,05 * 65$	m2	161,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,983</b>
37 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		$53,4 - 3,2 * 2$	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		$3,2 * 2$	m	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		1,6 * 2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
41 d.1.2	KNR AT-09 0103-03 analogia	Folie paroszczelna układane na krokwiach od dołu	m2		
		36,0 / cos(36)	m2	44,498	
				RAZEM	44,498
<b>2</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
42 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3 ( cegła pełna kl. 20 na zaprawie murarskiej z suchej mieszanki )	m3		
		$0,68 * 0,42 * 1,6 + (0,68 * 0,42 + 0,95 * 0,42 + 1,47 * 0,42) * 1,0 + 0,95 * 0,42 * 1,3$	m3	2,278	
				RAZEM	2,278
43 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 ( cegła pełna klinkierowa kl. 35 na zaprawie do klinkieru z suchej mieszanki ) - ponad połacią dachu, ze spoinowaniem fug	m3		
		$0,68 * 0,42 * 2,0 + (0,68 * 0,42 + 0,95 * 0,42 + 1,47 * 0,42) * 2,5 + 0,95 * 0,42 * 2,2$	m3	4,704	
				RAZEM	4,704
44 d.2	wycena indywidualna	Przycinanie cegieł klinkierowych i wycięcie kapinosu - korona kominów	m3		
		$0,07 * (0,68 * 0,42 * 2 + 0,95 * 0,42 * 2 + 1,47 * 0,42)$	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
45 d.2	wycena indywidualna	Spadki na kominach z zaprawy, z zatarciem na gładko ( zaprawa do klinkieru z suchej mieszanki )	m2		
		$0,68 * 0,42 * 2 + 0,95 * 0,42 * 2 + 1,47 * 0,42$	m2	2,0	
				RAZEM	2,0
46 d.2	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grub. 4 mm z zaprawy cementowej (sucha mieszanka) w pełni kryjąca, wykonywana ręcznie - tynk na kominach	m2		
		$(0,68 * 2 + 0,42 * 2) * 1,6 + (0,68 * 2 + 0,42 * 2 + 0,95 * 2 + 0,42 * 2 + 1,47 * 2 + 0,42 * 2) * 1,0 + (0,95 * 2 + 0,42 * 2) * 1,3$	m2	15,802	
				RAZEM	15,802
47 d.2	KNR AT-32 0203-05	Wyprawa tynkarska grub. 15 mm z zaprawy cem.-wap. lekkiej (sucha mieszanka) wykonywana na słupach ręcznie, filcowana - tynk na kominach	m2		
		15,8	m2	15,800	
				RAZEM	15,800
48 d.2	wycena indywidualna	Przemurowanie kominów - sprawdzenie przewodów ( protokół kominiarski )	szt		
		15	szt	15,0	
				RAZEM	15,0
49 d.2	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (dachówka, cegła, tynk) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km z opłatą za wysypisko	m3		
		2,3 + 4,7	m3	7,0	
				RAZEM	7,0
<b>3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
50 d.3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych z wywozem gruzu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	wycena indywidualna	Okna drewniane półokrągłe 60x30cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	wycena indywidualna	Okna drewniane okrągłe fi60	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>DASZEK NAD WEJŚCIEM</b>			
53 d.4	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %	m2		
		4,2 / cos(35)	m2	5,127	
				RAZEM	5,127
54 d.4	wycena indywidualna	Rozbiórka gąsiorów nie nadających się do użytku	m		
		3,2 / cos(26)	m	3,560	
				RAZEM	3,560
55 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1,8 + 2,3	m	4,100	
				RAZEM	4,100
56 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 6,3x10cm	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
58 d.4	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokiew narożna 0,10x0,14cm	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
59 d.4	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie łąt ponad 16 cm - łąty 50x50 mm	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
60 d.4	wycena indywidualna	Pokrycie z dachówki ceramicznej karpiówki 380x180 mm układanej w koronkę na sucho	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
61 d.4	KNR AT-09 0702-01 analogia	Ułożenie gąsiorów ceramicznych stożkowych na sucho, na łacie z uchwytem	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
62 d.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7mm - okap, ściana budynku	m2		
		4,63 * 0,5 + 4,1 * 0,25	m2	3,340	
				RAZEM	3,340
63 d.4	KNR 19-01 0648-02 analogia	Wzmocnienie z zaimpregnowaniem elementów drewnianych preparatem biobójczym, poprzez zastosowanie środka wzmacniającego elementy drewniane np. Remmers Expoi-Holzverfestigung + Uzupełnienie ubytków masą wyrównującą np. Remmers Expoi-Holzersatzmasse - elementy ozdobne	m2		
		6,8	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
64 d.4	KNR 19-01 0648-02 analogia	Malowanie farbą wodną, matową, ochronną do konstrukcji drewnianych w kolorze ciemnobrązowym, np. : Remmers Rofalin Acryl - elementy ozdobne, krokwie	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,7	m2	10,700	
				RAZEM	10,700
65 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bala okapowego	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
66 d.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
67 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (dachówka, cegła, tynk) samochodami samowładkowymi na odległość do 16 km z opłatą za wysypisko	m3		
		5,2 * 0,05	m3	0,3	
				RAZEM	0,3
69 d.4	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
5		<b>DASZEK NA BALKONEM</b>			
70 d.5	KNR-W 4-01 0512-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia	Rozebranie pokrycia z falistych nie nadających się do użytku - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m2		
		2,4 * 4,7	m2	11,280	
				RAZEM	11,280
71 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
72 d.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR 4-01 0610-03 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
74 d.5	KNR 19-01 0648-02 analogia	Wzmocnienie z zaimpregnowaniem elementów drewnianych preparatem biobójczym, poprzez zastosowanie środka wzmacniającego elementy drewniane np. Remmers Expoi-Holzverfestigung + Uzupełnienie ubytków masą wyrównującą np. Remmers Expoi-Holzersatzmasse - elementy ozdobne	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
75 d.5	KNR 19-01 0648-02 analogia	Malowanie farbą wodną, matową, ochronną do konstrukcji drewnianych w kolorze ciemnobrązowym, np. : Remmers Rofalin Acryl - elementy ozdobne, krokwie	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
76 d.5	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką o odstępach łąt ponad 16 cm - łąty 50x50 mm	m2		
		11,28	m2	11,280	
				RAZEM	11,280
77 d.5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
78 d.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - płyty dachowe	m2		
		11,28	m2	11,280	
				RAZEM	11,280
79 d.5	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - blachy okapowe	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
80 d.5	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - wiatrownice boczne	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
81 d.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy powlekanej - ściana budynku	m2		
		$(2,4 + 4,7) * 0,5$	m2	3,550	
				RAZEM	3,550
82 d.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
83 d.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
84 d.5	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000