

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z pokryciem dachówką Renesansową Alegra 12 skalkulowano przez analogię na podstawie katalogu KNR K-05 "Krycie dachów w systemie BRAAS"					
1		Remont dachu z dachówki zakładkowej Renesansowej Alegra 12			
1 d.1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 209.43+85.80+91.40	m ² m ²		
				386.630	
				RAZEM	386.630
2 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 295.23	m ² m ²		
				295.230	
				RAZEM	295.230
3 d.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja poz.2+4.00	m ² m ²		
				299.230	
				RAZEM	299.230
4 d.1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 390.63	m ² m ²		
				390.630	
				RAZEM	390.630
5 d.1	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm poz.4	m ² m ²		
				390.630	
				RAZEM	390.630
6 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm poz.5	m ² m ²		
				390.630	
				RAZEM	390.630
7 d.1	KNR K-05 0201-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki Renesansowej Alegra 12 - co druga mocowana poz.2+91.40	m ² m ²		
				386.630	
				RAZEM	386.630
8 d.1	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy i grzbietów w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską z uszczelnieniem taśmą 56.0+6.8*2	m m		
				69.600	
				RAZEM	69.600
9 d.1	KNR K-05 0202-07	Montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR K-05 0202-06 analogia	Zamknięcie końcowe kalenicy 8+4	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNR K-05 0204-02	Montaż listwy wentylacyjnej okapu z grzebieniem 45.0+6.72*2	m m		
				58.440	
				RAZEM	58.440
12 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 7.8*5	m m		
				39.000	
				RAZEM	39.000
13 d.1	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa 295.23+91.40+4.00	m ² m ²		
				390.630	
				RAZEM	390.630
2		Demontaż pokrycia papowego			
15 d.2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 4.00	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² Krotność = 2 poz.15	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		poz.16	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie			
18 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		83.60+6.80*4	m	110.800	
				RAZEM	110.800
19 d.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.18	m	110.800	
				RAZEM	110.800
20 d.3	KNR 4-01 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31.40+6.00	m	37.400	
				RAZEM	37.400
21 d.3	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.20	m	37.400	
				RAZEM	37.400
22 d.3	KNR-W 4-01 0532-06	Montaż wypływacza z blachy ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.3	KNR K-05 0101-06	Rozebranie elementów z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m ²		
		54.296	m ²	54.296	
				RAZEM	54.296
24 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		53.80	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
25 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.496	m ²	0.496	
				RAZEM	0.496
26 d.3	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Akcesoria dachowe			
27 d.4	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej z blachy ocynk. o średn. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej powlekanej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.4	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie długości 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy ocynkowany i malowany proszkowo	m		
		83.6	m	83.600	
				RAZEM	83.600
32 d.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy-światliki dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.4	KNR-W 3 0702-01 analogia	Wymiana stolarki okiennej - okienko "wole oko" z nawiewnikiem	m ²		
		1.235	m ²	1.235	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.235
5		Rusztowanie			
34 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.5	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m - z osłonami	m ²		
		466.52+6.80*3.00*4	m ²	548.120	
				RAZEM	548.120
36 d.5	KNR 2-02 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		poz.35	m ²	548.120	
				RAZEM	548.120
37 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
6		Wywóz i składowanie gruzu			
38 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*0.04	m ³	15.465	
				RAZEM	15.465
39 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 13			
		poz.38	m ³	15.465	
				RAZEM	15.465
40 d.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.39*1.5	t	23.198	
				RAZEM	23.198
41 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.048	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
42 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 13			
		poz.41	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
43 d.6		Składowanie papy	t		
		poz.42*1.1	t	0.053	
				RAZEM	0.053