

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kominów na dachu budynku mieszkalnego przy ul. Adama Mickiewicza 51 w Wałbrzychu					
1		KOMINY			
1.1		Rusztowania oraz zsyp budowlany			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - do transportu materia-	m ²		
d.1. 1605-01		łów			
1		3.07*15.50	m ²	47.59	
				RAZEM	47.59
2	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. 15 m	kpl.		
d.1. 1664-02					
1		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3	kalk. własna	Czas pracy zsypu do gruzu dług. 15 m	dni		
d.1. 1					
1		5	dni	5	
				RAZEM	5
1.2		Remont kominów			
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek kominów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0545-08					
2					
		komin nr 1			
		2*[0.77+0.56]*0.30	m ²	0.80	
		komin nr 2			
		2*[0.84+0.56]*0.30	m ²	0.84	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.56]*0.30	m ²	0.88	
		komin nr 4			
		2*[1.40+0.79]*0.30	m ²	1.31	
		komin nr 5			
		2*[0.42+0.44]*0.30	m ²	0.52	
		komin nr 6			
		2*[0.42+0.41]*0.30	m ²	0.50	
		komin nr 7			
		2*[1.45+0.70]*0.30	m ²	1.29	
		komin nr 8			
		2*[0.80+0.46]*0.30	m ²	0.76	
		komin nr 9			
		2*[0.43+0.43]*0.30	m ²	0.52	
		komin nr 10			
		2*[0.83+0.49+0.15]*0.30	m ²	0.88	
				RAZEM	8.30
5	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1. 0310-01					
2					
		4 górne warstwy			
		komin nr 1			
		0.75*0.53*0.30	m ³	0.119	
		komin nr 2			
		0.83*0.49*0.30	m ³	0.122	
		komin nr 3			
		0.90*0.53*0.30	m ³	0.143	
		komin nr 4			
		1.40*0.79*0.30	m ³	0.332	
		komin nr 5			
		0.42*0.44*0.30	m ³	0.055	
		komin nr 6			
		0.42*0.40*0.30	m ³	0.050	
		komin nr 8			
		0.80*0.46*0.30	m ³	0.110	
		komin nr 9			
		0.43*0.43*0.30	m ³	0.055	
		A (suma częściowa)	m ³	0.986	
		100% komina do przemurowania			
		komin nr 10			
		0.83*0.49*1.20	m ³	0.488	
		B (suma częściowa)	m ³	0.488	
				RAZEM	1.474
6	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1. 0310-02					
2					
		50% komina do przemurowania			
		komin nr 7			
		1.44*0.70*0.90	m ³	0.907	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.907
7	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian kominów	m ²		
d.1.	2611-01				
2					
		komin nr 1			
		2*[0.77+0.56]*[1.20-0.30]	m ²	2.39	
		komin nr 2			
		2*[0.84+0.56]*[1.20-0.30]	m ²	2.52	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.56]*[1.20-0.30]	m ²	2.63	
		komin nr 4			
		2*[1.40+0.79]*[1.86-0.30]	m ²	6.83	
		komin nr 5			
		2*[0.42+0.44]*[1.28-0.30]	m ²	1.69	
		komin nr 6			
		2*[0.42+0.41]*[1.35-0.38]	m ²	1.61	
		komin nr 7			
		2*[1.45+0.70]*[1.80-0.90]	m ²	3.87	
		komin nr 8			
		2*[0.80+0.46]*[1.15-0.30]	m ²	2.14	
		komin nr 9			
		2*[0.43+0.43]*[1.20-0.30]	m ²	1.55	
				RAZEM	25.23
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po-	m ²		
d.1.	0735-03	nad dachem płaskim			
2					
		komin nr 1			
		2*[0.75+0.53]*0.30	m ²	0.77	
		komin nr 2			
		2*[0.83+0.53]*0.30	m ²	0.82	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.53]*0.30	m ²	0.86	
		komin nr 4			
		2*[1.40+0.79]*0.30	m ²	1.31	
		komin nr 5			
		2*[0.42+0.44]*0.30	m ²	0.52	
		komin nr 6			
		2*[0.42+0.40]*0.30	m ²	0.49	
		komin nr 8			
		2*[0.80+0.46]*0.30	m ²	0.76	
		komin nr 9			
		2*[0.43+0.43]*0.30	m ²	0.52	
				RAZEM	6.05
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach	m ²		
d.1.	0735-04	ponad dachem płaskim			
2					
		komin nr 7			
		2*[1.44+0.70]*0.90	m ²	3.85	
		komin nr 10			
		2*[0.83+0.49]*1.20	m ²	3.17	
				RAZEM	7.02
10	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0931-01				
2					
		komin nr 1			
		2*[0.77+0.56]*1.20	m ²	3.19	
		komin nr 2			
		2*[0.84+0.56]*1.20	m ²	3.36	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.56]*1.20	m ²	3.50	
		komin nr 4			
		2*[1.40+0.79]*1.80	m ²	7.88	
		komin nr 5			
		2*[0.42+0.44]*1.20	m ²	2.06	
		komin nr 6			
		2*[0.42+0.41]*1.20	m ²	1.99	
		komin nr 7			
		2*[1.45+0.70]*1.80	m ²	7.74	
		komin nr 8			
		2*[0.80+0.46]*1.20	m ²	3.02	
		komin nr 9			
		2*[0.43+0.43]*1.20	m ²	2.06	
		komin nr 10			
		2*[0.83+0.49]*1.20	m ²	3.17	
				RAZEM	37.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
d.1.	2612-07				
2		poz.10	m ²	37.97	
				RAZEM	37.97
12	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2		komin nr 1			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 2			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 3			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 4			
		1.80*4	m	7.20	
		komin nr 5			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 6			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 7			
		1.80*4	m	7.20	
		komin nr 8			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 9			
		1.20*4	m	4.80	
		komin nr 10			
		1.20*4	m	4.80	
				RAZEM	52.80
13	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa (z kleju do siatki i styropianu) gr. 2 mm	m ²		
d.1.	0931-05	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy			
2		poz.11	m ²	37.97	
				RAZEM	37.97
14	KNR-W 2-02	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych preparatem gruntującym pod farby sili-	m ²		
d.1.	1510-12	konowe			
2		poz.13	m ²	37.97	
				RAZEM	37.97
15	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.	1519-02				
2		poz.14	m ²	37.97	
				RAZEM	37.97
16	KNR-W 4-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m ²		
d.1.	0519-04				
2		komin nr 1			
		2*[0.77+0.56]*0.33	m ²	0.88	
		komin nr 2			
		2*[0.84+0.56]*0.33	m ²	0.92	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.56]*0.33	m ²	0.96	
		komin nr 4			
		2*[1.40+0.79]*0.33	m ²	1.45	
		komin nr 5			
		2*[0.42+0.44]*0.33	m ²	0.57	
		komin nr 6			
		2*[0.42+0.41]*0.33	m ²	0.55	
		komin nr 7			
		2*[1.45+0.70]*0.33	m ²	1.42	
		komin nr 8			
		2*[0.80+0.46]*0.33	m ²	0.83	
		komin nr 9			
		2*[0.43+0.43]*0.33	m ²	0.57	
		komin nr 10			
		2*[0.83+0.49]*0.33	m ²	0.87	
				RAZEM	9.02
17	KNR K-05	Listwa kominowa z blachy tytan cynk (mocowana na kołki rozporowe) na ob-	m		
d.1.	0205-03	róbkach kominów			
2	analogia	komin nr 1			
		2*[0.77+0.56+0.08*2]	m	2.98	
		komin nr 2			
		2*[0.84+0.56+0.08*2]	m	3.12	
		komin nr 3			
		2*[0.90+0.56+0.08*2]	m	3.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		komin nr 4 $2*[1.40+0.79+0.08*2]$ komin nr 5 $2*[0.42+0.44+0.08*2]$ komin nr 6 $2*[0.42+0.41+0.08*2]$ komin nr 7 $2*[1.45+0.70+0.08*2]$ komin nr 8 $2*[0.80+0.46+0.08*2]$ komin nr 9 $2*[0.43+0.43+0.08*2]$ komin nr 10 $2*[0.83+0.49+0.08*2]$	m m m m m m m m m m	4.70 2.04 1.98 4.62 2.84 2.04 2.96	
				RAZEM	30.52
18	KNR-W 2-02	Czapki kominowe z płyt granitowych grub. 3 cm i szerokości do 75 cm	m		
d.1.	2104-04				
2		komin nr 1 $0.90*0.68$ komin nr 2 $0.98*0.64$ komin nr 3 $1.05*0.68$ komin nr 5 $0.60*0.60$ komin nr 6 $0.60*0.60$ komin nr 8 $0.90*0.60$ komin nr 9 $0.60*0.60$ komin nr 10 $0.92*0.60$ A (obliczenia pomocnicze)		0.61 0.63 0.71 0.36 0.36 0.54 0.36 0.55 ===== 4.12	
		komin nr 1 0.90 komin nr 2 0.98 komin nr 3 1.05 komin nr 5 0.60 komin nr 6 0.60 komin nr 8 0.90 komin nr 9 0.60 komin nr 10 0.92	m m m m m m m m m m m m	0.90 0.98 1.05 0.60 0.60 0.90 0.60 0.90 0.60 0.92	
				RAZEM	6.55
19	KNR-W 2-02	Czapki kominowe z płyt granitowych grub. 3 cm i szerokości do 100 cm	m		
d.1.	2104-05				
2		komin nr 4 $1.55*0.92$ komin nr 7 $1.60*0.85$ A (obliczenia pomocnicze)		1.43 1.36 ===== 2.79	
		komin nr 4 1.55 komin nr 7 1.60	m m	1.55 1.60	
				RAZEM	3.15
20	cena zakła-	Wykonanie otworów okrągłych o głębokości do 5 cm w granicie; średnica	szt		
d.1.	dowa	otworu do 20 cm			
2		komin nr 4 5 komin nr 7 4 komin nr 8	szt szt szt	5 4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	10
21	d.1. cena zakładowa	Wykonanie otworów prostokątnych o głębokości 3 cm w granicie; obwód otworu od 45 cm do 265 cm	szt		
		komin nr 1			
		2	szt	2	
		komin nr 2			
		2	szt	2	
		komin nr 3			
		2	szt	2	
		komin nr 4			
		3	szt	3	
		komin nr 5			
		1	szt	1	
		komin nr 6			
		1	szt	1	
		komin nr 7			
		6	szt	6	
		komin nr 8			
		1	szt	1	
		komin nr 9			
		1	szt	1	
		komin nr 10			
		2	szt	2	
				RAZEM	21
22	Skip-Max W-d.1. ch	Koszty wywozu i składowania gruzu - kontener KP2,5	kontener		
	2	1	kontener	1	
				RAZEM	1
1.3		Ogniomurki - dach płaski			
23	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 3	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		nakrywy ogniomurku 10.40*0.56	m ²	5.82	
		obróbki ogniomurków 10.40*0.30	m ²	3.12	
		11.00*0.30	m ²	3.30	
				RAZEM	12.24
24	d.1. wycena indywidualna	Deskowanie muru ogniowego płytą OSB 3 grub. 18 mm mocowaną do podłoża kołkami rozporowymi fi 8 mm	m ²		
	3	10.40*0.25	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
25	KNR-W 2-02 d.1. 0517-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk (nakrywy attyki, ogniomurku 40 cm)	m ²		
		10.40*0.51	m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
26	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 3	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m ²		
		obróbki ogniomurków 10.40*0.33	m ²	3.43	
		11.00*0.33	m ²	3.63	
				RAZEM	7.06
27	KNR K-05 d.1. 0205-02 3	Listwa z blachy tytan cynk (mocowana na kołki rozporowe) na obróbkach ogniomurków	m		
		10.40+11.00	m	21.40	
				RAZEM	21.40
28	KNR-W 7-12 d.1. 0105-01 3	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - blacha ogniomurku	m ²		
		[6.95+4.05]*[0.46+0.06*2]	m ²	6.38	
				RAZEM	6.38
29	KNR-W 7-12 d.1. 0205-01 3	Malowanie (dwukrotne) elastyczną farbą do renowacji skorodowanych powierzchni metalowych RD-Elastometal - OGNIOMURKI Krotność = 2 poz.28	m ²		
			m ²	6.38	
				RAZEM	6.38
1.4		Kominki wentylacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	DEMONTAŻ kominków (nasad) wentylacyjny z blachy stalowej - wsp. do R=0,	szt.		
d.1.	0212-06	60			
4	analogia	4	szt.	4	
				RAZEM	4
31	KNR-W 2-15	Kominek (nasada) wentylacyjny z blachy stalowej nierdzewnej z daszkiem i podstawą o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
4	analogia	4	szt.	4	
				RAZEM	4
32	KNR 0-44	Dachowa powłoka gruntująca z płynnej folii uszczelniającej RD-ELASTODECK f-my NOXAN na podłożu z pap bitumicznych - powłoka gruntująca	m ²		
d.1.	0103-01				
4		rura kominka fi 100-125 mm ObwódKołaD(0.125)*0.30*4<szt> podstawa [0.40*0.35]*4<szt> A (suma częściowa)	m ²	0.47	
			m ²	0.56	
			m ²	1.03	
		rura kominka fi 180 mm ObwódKołaD(0.18)*0.30*1<szt> podstawa [0.60*0.60]*1<szt> B (suma częściowa)	m ²	0.17	
			m ²	0.36	
			m ²	0.53	
		rura kominka fi 150 mm ObwódKołaD(0.15)*0.30*1<szt> podstawa [0.50*0.50]*3<szt> C (suma częściowa)	m ²	0.14	
			m ²	0.75	
			m ²	0.89	
				RAZEM	2.45
33	KNR-W 2-16	Owiniecie izolacji siatką wzmacniającą	m ²		
d.1.	0611-04				
4		poz.32	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
34	KNR 0-44	Dachowa powłoka ochronna z płynnej folii uszczelniającej RD-ELASTODECK f-my NOXAN na podłożu z pap bitumicznych - powłoka ochronna	m ²		
d.1.	0103-02				
4		poz.32	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
1.5		Kopułowy wyłaz dachowy VELUX			
35	KNR 4-01	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego	szt.		
d.1.	0432-01				
5		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36	KNR K-05	Montaż wyłazu dachowego 100x100 cm do dachów płaskichz kołnierzem uniwersalnym - wyłaz typu CXP100100 f-my VELUX	kpl.		
d.1.	0209-07				
5	analogia	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
37	KNR-W 4-01	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - WYŁAZ DACHOWY	m ²		
d.1.	0519-04				
5		2*[1.00+1.00+0.20]*0.40	m ²	1.76	
				RAZEM	1.76
38	KNR K-05	Listwa dociskowa z blachy tytan cynk (mocowana na kołki rozporowe) na ogniomurkach	m		
d.1.	0205-03				
5	analogia	1.00*4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
39		Drabina przystawna aluminiowa	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.6		Czas pracy rusztowania grupy 1			
40		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.		(poz.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)			
6					
2		DACH z dachówki ceramicznej karpiówki angoba			
2.1		Rusztowania oraz zsyp budowlany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
d.2.	1609-02				
1		22.50*15.00	m ²	337.50	
				RAZEM	337.50
42	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 1,09 m	m ²		
d.2.	1663-04				
1	z.sz. 4.9	poz.41	m ²	337.50	
				RAZEM	337.50
43	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.2.	1613-04				
1		2.00*2.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. 15 m	kpl.		
d.2.	1664-02				
1		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45	kalk. własna	Czas pracy zsypu do gruzu dług. 15 m	dni		
d.2.					
1		2	dni	2	
				RAZEM	2
2.2		Gzymsy drewniane			
46	TZKNBK XV	Oczyszczenie starych powierzchni drewnianych z łuszczącej się farby pod nowe malowanie	m ²		
d.2.	0430-01				
2					
		mansarda nr 1			
		[3.65+1.35*2]*0.35	m ²	2.22	
		mansarda nr 2			
		[3.10+1.35*2]*0.35	m ²	2.03	
		[1.35+5.30+1.60]*0.35	m ²	2.89	
		mansarda nr 3			
		[2.55+1.35*2]*0.35	m ²	1.84	
		mansarda nr 4			
		[6.30+1.35*2]*0.35	m ²	3.15	
		połacie nr 3			
		[1.27+0.63]*0.35	m ²	0.67	
		3.90*0.35	m ²	1.37	
		połacie nr 4			
		2.01*0.35	m ²	0.70	
		3.60*0.35	m ²	1.26	
		połacie nr 5			
		[1.70+1.10]*0.35	m ²	0.98	
		[3.40+3.90]*0.35	m ²	2.56	
				RAZEM	19.67
47	TZKNBK XV	Zagruntowanie drewna impregnatem do drewna Sadolin SuperBase HP	m ²		
d.2.	0434-01				
2		poz.46	m ²	19.67	
				RAZEM	19.67
48	TZKNBK XV	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy	m ²		
d.2.	0436-01				
2		poz.47	m ²	19.67	
				RAZEM	19.67
49	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą Sadolin Extremestolarki powierzchni drewnianych	m ²		
d.2.	1210-08				
2		poz.48	m ²	19.67	
				RAZEM	19.67
2.3		Ogniomurki - dach stromy			
50		Deskowanie muru ogniowego płytą OSB 3 grub. 18 mm mocowaną do podłoża kołkami rozporowymi fi 8 mm	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
3		10.40*0.25	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
51	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk (nakrywy attyki, ogniomurku 40 cm) - KNR 19-01 - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
d.2.	0517-02				
3		10.40*0.51	m ²	5.30	
				RAZEM	5.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 19-01	Nakrywy kopertowe na słupki o wym. 40 x 40 z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
d.2.	0543-01				
3	analogia				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.4		Instalacja odgromowa			
53	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.2.	1138-06	na dachówce, eternicie, gonce			
4		21.50+0.60	szt.	22.10	
				RAZEM	22.10
54	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		
d.2.	0604-05	średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem			
4		21.50+0.60	m	22.10	
				RAZEM	22.10
2.5		Remont dachu			
55	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki pojedynczej - powierz-	m ²		
d.2.	0529-02	chnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°			
5					
		POŁACIE GÓRNE			
		połac nr 2			
		[3.70+1.03]/2*3.45	m ²	8.16	
		A (suma częściowa)	m ²	8.16	
		MANSARDY			
		mansarda nr 1			
		dach	m ²	4.38	
		3.65*1.20			
		ściany	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2			
		B (suma częściowa)	m ²	6.42	
		mansarda nr 2			
		dach - góra	m ²	7.15	
		[2.45*0.95]*2+[3.10*1.61]/2			
		ściany - góra	m ²	1.19	
		[0.93*2.55]/2	m ²	1.19	
		[0.93*2.55]/2			
		C (suma częściowa)	m ²	9.53	
		mansarda nr 3			
		dach	m ²	3.00	
		2.50*1.20			
		ściany	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2			
		D (suma częściowa)	m ²	5.04	
		mansarda nr 4			
		dach	m ²	7.22	
		[4.40*0.82]*2	m ²	9.97	
		[6.35*3.14]/2			
		ściany	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2	m ²	1.02	
		[0.80*2.55]/2			
		E (suma częściowa)	m ²	19.23	
		POŁACIE DOLNE			
		połac nr 3			
		0.63*2.75	m ²	1.73	
		[4.20+3.90]/2*0.85	m ²	3.44	
		[1.24+0.66]/2*2.75	m ²	2.61	
		F (suma częściowa)	m ²	7.78	
		połac nr 4			
		[4.60+3.60]/2*0.83	m ²	3.40	
		[2.01+1.49]/2*2.75	m ²	4.81	
		[1.70+1.10]/2*2.75	m ²	3.85	
		G (suma częściowa)	m ²	12.06	
		połac nr 5			
		[0.93+0.31]/2*3.30	m ²	2.05	
		[2.75+3.40]/2*0.83	m ²	2.55	
		[2.75+3.40]/2*0.83	m ²	2.55	
		H (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[4.20+3.90]/2*0.85 [1.24+0.66]/2*2.75 G (suma częściowa)		3.44 2.61 ----- 7.78	
		połac nr 4 [4.60+3.60]/2*0.83 [2.01+1.49]/2*2.75 [1.70+1.10]/2*2.75 H (suma częściowa)		3.40 4.81 3.85 ----- 12.06	
		połac nr 5 [0.93+0.31]/2*3.30 [2.75+3.40]/2*0.83 [2.75+3.40]/2*0.83 I (suma częściowa)		2.05 2.55 2.55 ----- 7.15	
		J (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.59J*1.08	m ²	128.00 138.24	
				RAZEM	138.24
60	KNR 19-01	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²		
d.2.	0425-01				
5		MANSARDY mansarda nr 2 dach - dół			
		[5.12+1.70]/2*1.45	m ²	4.94	
		[0.97+0.36]/2*1.93	m ²	1.28	
		[1.55+0.36]/2*1.93	m ²	1.84	
				RAZEM	8.06
61	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01; powierzchnia do 10 m ² wsp. do R=1,60, nachylenie połaci ponad 180° - wsp. do R=1,50	m ²		
d.2.	0545-08				
5	analogia	KOSZE mansarda nr 2 [3.80*0.50]*2 [1.40*0.50]*2 mansarda nr 4 [4.75*0.50]*2 połac nr 3 3.65*0.50 połac nr 4 [3.65*0.50]*2 połac nr 5 3.65*0.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.80 1.40 4.75 1.83 3.65 1.83 ----- 17.26	
		OBRÓBKI MURU połac nr 5 [2.75*0.34]*2 B (suma częściowa)	m ² m ²	1.87 ----- 1.87	
		OBRÓBKI OGNIOMURKÓW [3.60+0.50+2.70]*0.34 C (suma częściowa)	m ² m ²	2.31 ----- 2.31	
		PODOKIENNIKI mansarda nr 1 3.42*0.33 mansarda nr 2 [1.70+0.50*2+1.40*2]*0.33 mansarda nr 3 2.30*0.33 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	1.13 1.82 0.76 ----- 3.71	
		PAS NADRYNNOWY mansarda nr 1 3.65*0.33 mansarda nr 2 [1.00+5.30+1.60]*0.33 mansarda nr 3 2.55*0.33 mansarda nr 4 6.30*0.33 połac nr 3 3.90*0.33 połac nr 4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.20 2.61 0.84 2.08 1.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.60*0.33 połąć nr 5 [3.40+3.90]*0.33 E (suma częściowa)	m ²	1.19	
			m ²	2.41	
			m ²	11.62	
		PAS PODRYNNOWY mansarda nr 1 3.65*0.33	m ²	1.20	
		mansarda nr 2 [1.00+5.30+1.60]*0.33	m ²	2.61	
		mansarda nr 3 2.55*0.33	m ²	0.84	
		mansarda nr 4 6.30*0.33	m ²	2.08	
		połąć nr 3 3.90*0.33	m ²	1.29	
		połąć nr 4 3.60*0.33	m ²	1.19	
		połąć nr 5 [3.40+3.90]*0.33	m ²	2.41	
		F (suma częściowa)	m ²	11.62	
				RAZEM	48.39
62	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 5 analogia	Rozebranie rynny śr. 120 mm z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50	m		
		mansarda nr 1 3.65	m	3.65	
		mansarda nr 2 2.50+0.40*2	m	3.30	
		1.00+5.30+1.60	m	7.90	
		mansarda nr 3 2.55	m	2.55	
		mansarda nr 4 6.30+0.40*2	m	7.10	
				RAZEM	24.50
63	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 5 analogia	Rozebranie rynny śr. 150 mm z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50	m		
		połąć nr 3 3.90	m	3.90	
		połąć nr 4 3.60	m	3.60	
		połąć nr 5 3.40+3.90	m	7.30	
				RAZEM	14.80
64	KNR-W 4-01 d.2. 0545-06 5	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,80	m		
		mansarda nr 1 1.90	m	1.90	
		mansarda nr 3 1.90	m	1.90	
				RAZEM	3.80
65	KNR-W 2-02 d.2. 0410-02 5	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.59	m ²	138.24	
		poz.60	m ²	8.06	
				RAZEM	146.30
66	KNR K-05 d.2. 0104-05 5	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m ²		
		poz.65	m ²	146.30	
				RAZEM	146.30
67	KNR 0-15II d.2. 0517-01 5 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - KNR 19-01powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		poz.65	m ²	146.30	
				RAZEM	146.30
68	KNR 19-01 d.2. 0501-03 5 kalk. własna	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę - przykręcaną wkrętami (2 wkręty/1 dachówkę) - wsp. do R = 1,50 za dachówki mocowane na wkręty - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		poz.55	m ²	75.37	
				RAZEM	75.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 0501-03 5 kalk. własna	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę - przykręcaną wkretami (2 wkrety/1 dachówkę) - wsp. do R = 1,50 za dachówki mocowane na wkrety - powierzchnia do 10 m2 poz.56	m ² m ²	 8.06	
				RAZEM	8.06
70 d.2. 0501-03 5 kalk. własna	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę - przykręcaną wkretami (2 wkrety/1 dachówkę) - wsp. do R = 2,0 za dachówki mocowane na wkrety - powierzchnia do 100 m2, nachylenie połaci ponad 180° poz.57	m ² m ²	 52.63	
				RAZEM	52.63
71 d.2. 0204-01 5 analogia	KNR K-05	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu - KNR 19-01 powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180° poz.62+poz.63	m m	 39.30	
				RAZEM	39.30
72 d.2. 0504-08 5 z.sz.2.3. 9909-01/4 z.sz.2.4. 9910-04/4	KNR-W 4-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych mocowych na klamry - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie ponad 120 % POŁACIE GÓRNE połąć nr 1+2 21.50 A (suma częściowa) MANSARDY mansarda nr 2 2.45*2 B (suma częściowa) mansarda nr 4 1.05+4.75*2 C (suma częściowa) POŁACIE DOLNE połąć nr 3 1.05 D (suma częściowa) połąć nr 4 1.05*2 E (suma częściowa) połąć nr 5 1.05 F (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m	 21.50 ----- 21.50 4.90 ----- 4.90 10.55 ----- 10.55 1.05 ----- 1.05 2.10 ----- 2.10 1.05 ----- 1.05	
				RAZEM	41.15
73 d.2. 0204-01 5 analogia	KNR K-05	Taśma kalenicowa pod gąsiory poz.72	m m	 41.15	
				RAZEM	41.15
74 d.2. 0209-07 5	KNR K-05	Montaż wyłazu dachowego WGI 46x75 cm, z kołnierzem uniwersalnym 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
75 d.2. 0207-01 5 analogia	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
76 d.2. 0538-01 5 analogia	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180° mansarda nr 1 3.65*0.25 mansarda nr 2 [1.00+5.30+1.60]*0.25 mansarda nr 3 2.55*0.25 mansarda nr 4 6.30*0.25 połąć nr 3 3.90*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.91 1.98 0.64 1.58 0.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połac nr 4 3.60*0.25	m ²	0.90	
		połac nr 5 [3.40+3.90]*0.25	m ²	1.83	
				RAZEM	8.82
77	KNR 19-01 d.2. 0538-02 5 analogia	Wykonanie i montaż pasów podrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		mansarda nr 1 [3.65+1.35*2]*0.30	m ²	1.91	
		mansarda nr 2 [3.10+1.35*2]*0.30	m ²	1.74	
		[1.35+5.30+1.60]*0.30	m ²	2.48	
		mansarda nr 3 [2.55+1.35*2]*0.30	m ²	1.58	
		mansarda nr 4 [6.30+1.35*2]*0.30	m ²	2.70	
				RAZEM	10.41
78	KNR 19-01 d.2. 0538-04 5 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		połac nr 3 [1.27+0.63]*0.30	m ²	0.57	
		3.90*0.30	m ²	1.17	
		połac nr 4 2.01*0.30	m ²	0.60	
		3.60*0.30	m ²	1.08	
		połac nr 5 [1.70+1.10]*0.30	m ²	0.84	
		[3.40+3.90]*0.30	m ²	2.19	
				RAZEM	6.45
79	KNR 19-01 d.2. 0538-04 5 analogia	Wykonanie i montaż koszy o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		mansarda nr 2 [3.80*0.50]*2	m ²	3.80	
		[1.40*0.50]*2	m ²	1.40	
		mansarda nr 4 [4.75*0.50]*2	m ²	4.75	
		połac nr 3 3.65*0.50	m ²	1.83	
		połac nr 4 [3.65*0.50]*2	m ²	3.65	
		połac nr 5 3.65*0.50	m ²	1.83	
				RAZEM	17.26
80	KNR 19-01 d.2. 0538-07 5 analogia	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowo-tytanowej - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		mansarda nr 1 3.42*0.33	m ²	1.13	
		mansarda nr 2 [1.70+0.50*2+1.40*2]*0.33	m ²	1.82	
		mansarda nr 3 2.30*0.33	m ²	0.76	
				RAZEM	3.71
81	KNR 19-01 d.2. 0538-10 5 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy cynkowo-tytanowej przy dachu krytym dachówką - powierzchnia do 10 m2, nachylenie połaci ponad 180°	m ²		
		OBRÓBK I MURU			
		połac nr 5 [2.75*0.34]*2	m ²	1.87	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	1.87	
		OBRÓBK I OGNIOMURKÓW			
		[3.60+0.50+2.70]*0.34	m ²	2.31	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	2.31	
				RAZEM	4.18
2.6	Gruz				
82	Skip-Max W- d.2. ch 6	Koszty wywozu i składowania gruzu - kontener KP5	konte- ner		
		1	konte- ner	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 6	Skip-Max W- ch	Koszty wywozu i składowania odpadów budowlanych zmieszanych - kontener KP5 1	konte- ner konte- ner	1	
				RAZEM	1
2.7		Rynny i rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej			
84 d.2. 7	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny śr. 120 mm z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 mansarda nr 1 3.65 mansarda nr 2 2.50+0.40*2 mansarda nr 3 2.55 mansarda nr 4 6.30+0.40*2	m m m m m	 3.65 3.30 2.55 7.10	
				RAZEM	16.60
85 d.2. 7	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny śr. 150 mm z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 mansarda nr 2 1.00+5.30+1.60 połąć nr 3 3.90 połąć nr 4 3.60 połąć nr 5 3.40+3.90	m m m m m	 7.90 3.90 3.60 7.30	
				RAZEM	22.70
86 d.2. 7	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,80 mansarda nr 1 1.90 mansarda nr 3 1.90	m m m	 1.90 1.90	
				RAZEM	3.80
87 d.2. 7	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 mansarda nr 2 1.00+5.30+1.60 połąć nr 3 3.90 połąć nr 4 3.60 połąć nr 5 3.40+3.90	m m m m m	 7.90 3.90 3.60 7.30	
				RAZEM	22.70
88 d.2. 7	KNR-W 2-02 0522-06	Leje spustowe 150/120 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - montaż z gotowych elementów - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
89 d.2. 7	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Narożnik zewnętrzny 150 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - montaż z gotowych elementów - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 2+2+1	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
90 d.2. 7	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Narożnik wewnętrzny 150 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - montaż z gotowych elementów - KNR 19-01 pkt 2.5.; wsp. do R=1,50 2+2+1	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
91 d.2. 7	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej mansarda nr 1 3.65 mansarda nr 2 2.50+0.90*2 mansarda nr 3 2.55 mansarda nr 4	m m m m	 3.65 4.30 2.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.30+0.90*2	m	8.10	
				RAZEM	18.60
92	KNR-W 2-02	Narożnik zewnętrzny 125 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - mon-	szt.		
d.2.	0522-06	taż z gotowych elementów			
7	analogia				
		mansarda nr 1			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 2			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 3			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 4			
		2	szt.	2	
				RAZEM	8
93	KNR-W 2-02	Leje spustowe 125/100 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - montaż	szt.		
d.2.	0522-06	z gotowych elementów			
7					
		mansarda nr 1			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 2			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 3			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 4			
		1	szt.	1	
				RAZEM	4
94	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.2.	0529-01	tytan cynk			
7					
		mansarda nr 1			
		1.90	m	1.90	
		mansarda nr 2			
		1.90	m	1.90	
		mansarda nr 3			
		1.90	m	1.90	
		mansarda nr 4			
		1.90	m	1.90	
				RAZEM	7.60
95	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko z blachy tytan cynkśr. 100 mm	szt.		
d.2.	0302-03				
7	analogia				
		mansarda nr 1			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 2			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 3			
		2	szt.	2	
		mansarda nr 4			
		2	szt.	2	
				RAZEM	8
96	KNR K-05	Montaż rur spustowych odsadzka z blachy tytan cynkśr. 100 mm	szt.		
d.2.	0302-03				
7	analogia				
		mansarda nr 1			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 2			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 3			
		1	szt.	1	
		mansarda nr 4			
		1	szt.	1	
				RAZEM	4
97		Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.2.		(poz.:46,47,48,49,50,51,52,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,67,68,69,70,71,			
7		72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96)			