

W Bielawa ul Wodna 1 wymiana pokrycia dachowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku	m <sup>2</sup>		
		6.06*7.50*2	m <sup>2</sup>	90.900	
		17.12*7.50	m <sup>2</sup>	128.400	
		0.40*3.60*2	m <sup>2</sup>	2.880	
		2.30*3.60*0.5*2	m <sup>2</sup>	8.280	
		-4.55*2.80*0.50	m <sup>2</sup>	-6.370	
			RAZEM	224.090	
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.93+0.40+0.35+5.94+0.40+0.35	m	13.370	
		5.71+0.35*2	m	6.410	
		A (suma częściowa)	m	19.780	
		6.55*2	m	13.100	
			RAZEM	32.880	
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50*2+3.20*2	m	13.400	
			RAZEM	13.400	
4	KNR 4-01 0535-08 kosze papa  kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.50*4.00*2	m <sup>2</sup>	4.000	
		6.55*0.25*2	m <sup>2</sup>	3.275	
		5.90*0.25	m <sup>2</sup>	1.475	
		5.90*0.60	m <sup>2</sup>	3.540	
		0.80*2*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.800	
		0.60*2*2*2*0.25	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	14.290
		5	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
5.90*6.55	m <sup>2</sup>			38.645	
			RAZEM	38.645	
6	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3 5.90*6.55	m <sup>2</sup>	38.645	
			RAZEM	38.645	
7		Wywóz i utylizacja papy	t		
		38.64*3.6*4/1000	t	0.556	
			RAZEM	0.556	
8	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek 50*160 mm	m		
		12*7.50+16*7.50	m	210.000	
			RAZEM	210.000	
9	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		7.50*4	m	30.000	
			RAZEM	30.000	
10	KNR 4-01 0432-01 analiza indywidualna	Demontaż okna dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000	
11	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej z odzysku	szt		
		1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000	
12	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000	
13	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie korony kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.80*0.80*0.48	m <sup>3</sup>	0.307	
			RAZEM	0.307	
14	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m <sup>2</sup>		
		0.80*4*0.5	m <sup>2</sup>	1.600	
			RAZEM	1.600	
15		Wywóz i utylizacja gruzu	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		224.09*49*1.1/1000 0.80*0.80*0.48*1.60	t t	12.078 0.492	
				RAZEM	12.570
16	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 19.78	m m	19.780	
				RAZEM	19.780
17	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski podwiatrowej 7.50*4+3.60*2	m m	37.200	
				RAZEM	37.200
18	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 38.645*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.458	
				RAZEM	15.458
19	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 224.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224.090	
				RAZEM	224.090
20	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 224.09 1.00*4.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224.090 8.000	
				RAZEM	232.090
21	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 224.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224.090	
				RAZEM	224.090
22	KNR-W 2- 02 0515-01 okap	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tyta cynku 32.88*0.25 5.90*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.220 1.475	
				RAZEM	9.695
23	KNR-W 2- 02 0515-02 kosze	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku 0.50*4.00*2 5.90*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000 3.540	
				RAZEM	7.540
24	KNR K-05 0201-06	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki betonowej - co trzecia mocowana 224.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224.090	
				RAZEM	224.090
25	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi 37.20	m m	37.200	
				RAZEM	37.200
26	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką betonową profilowaną 17.12+2.70	m m	19.820	
				RAZEM	19.820
27	KNR K-05 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 6.00+6.00+5.00+5.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku 32.88	m m	32.880	
				RAZEM	32.880
32	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

W Bielawa ul Wodna 1 wymiana pokrycia dachowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR K-05 0501-04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		13.40	m	13.400	
				RAZEM	13.400
36	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów	m		
		0.80*8	m	6.400	
				RAZEM	6.400
38	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		38.645	m <sup>2</sup>	38.645	
				RAZEM	38.645
39		Wywóz i utylizacja drewna	t		
		15.458*0.025*0.7	t	0.271	
				RAZEM	0.271
40	KNR 4-01 0311-06	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. pochyło	m		
		37.20	m	37.200	
				RAZEM	37.200
41	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł	m		
		37.20	m	37.200	
				RAZEM	37.200

W Bielawa ul Piastowska 48a wymiana pokrycia dachowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
1	KNR K-05 d.1 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 11.60*6.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.480	 148.480
				RAZEM	148.480
2	KNR K-05 d.1 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 11.90*6.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.510	 153.510
				RAZEM	153.510
3	KNR K-05 d.1 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 153.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.510	 153.510
				RAZEM	153.510
4	KNR K-05 d.1 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm 153.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.510	 153.510
				RAZEM	153.510
5	KNR K-05 d.1 0201-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co trzecia mocowana 153.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.510	 153.510
				RAZEM	153.510
6	KNR K-05 d.1 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi 6.45*4	m m	 25.800	 25.800
				RAZEM	25.800
7	KNR K-05 d.1 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 11.90	m m	 11.900	 11.900
				RAZEM	11.900
8	KNR K-05 d.1 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9	KNR K-05 d.1 0209-07	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
10	KNR K-05 d.1 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 11.00*2	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
11	KNR K-05 d.1 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR K-05 d.1 0205-03	Obróbka kominów 0.38*4+0.60*4	m m	 3.920	 3.920
				RAZEM	3.920
13	KNR K-05 d.1 0402-01 analiza indywidualna	Obróbka taśmą ołowianą kominków 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	d.1	Montaż ław kominowych systemowych (2 szt.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek okapowych 180*60 11.90*2	m m	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
16	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.60*2	m m	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
17	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.50+3.00	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
18	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4.00*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000

W Bielawa ul Piastowska 48a wymiana pokrycia dachowego OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku	m <sup>2</sup>		
		11.90*2*0.25	m <sup>2</sup>	5.950	
				RAZEM	5.950
20	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów zblachy z tytan cynku	m		
		11.90*2	m	23.800	
				RAZEM	23.800
21	KNR K-05 d.1 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR K-05 d.1 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR K-05 d.1 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01 d.1 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek 50*160mm	m		
		6.90*12*2	m	165.600	
				RAZEM	165.600
26	KNR K-05 d.1 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski podwiatrowej	m		
		6.90*4	m	27.600	
				RAZEM	27.600
27	KNR K-05 d.1 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu szczyty	m <sup>2</sup>		
		0.35*6.90*4	m <sup>2</sup>	9.660	
				RAZEM	9.660
28	KNR 4-01 d.1 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami rozpuszczalnikowymi	m <sup>2</sup>		
		120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR 4-01 d.1 0311-06	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. pochyło	m		
		6.40*4	m	25.600	
				RAZEM	25.600
30	KNR AT-05 d.1 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	d.1	Wywóz i utylizacja gruzu	t		
		148.48*49*1.10/1000	t	8.003	
				RAZEM	8.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek mieszkalny Bielawa ul.Sowi2 .Remont dachu +przemurowanie kominów.</b>			
d.1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łąt, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 6.00*15.25+1.20*6.20 7.00*6.20 5.76*5.50 (4.80+1.80)*1.65*2*0.5 (3.70+1.20)*0.5*2.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.940 43.400 31.680 10.890 13.230	
				RAZEM	198.140
2	KNR K-05 d.1 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 198.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	198.140
3	KNR K-05 d.1 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 198.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	198.140
4	KNR K-05 d.1 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 198.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	198.140
5	KNR K-05 d.1 0201-06	Wykonanie połąci dachowych ponad 50 m2 z dachówki betonowej - co trzecia mocowana 198.14-(20+98)/10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	186.902
6	KNR K-05 d.1 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką betonową profilowaną 15.25+3.70	m m		
				RAZEM	18.950
7	KNR K-05 d.1 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 4	szt. szt.		
				RAZEM	4.000
8	KNR K-05 d.1 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi 6.00+1.20+2.70*2+5.70+7.20*2	m m		
				RAZEM	32.700
9	KNR K-05 d.1 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 3	kpl. kpl.		
				RAZEM	3.000
10	KNR K-05 d.1 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 15.25*2-3.30+1.20	m m		
				RAZEM	28.400
11	KNR K-05 d.1 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.		
				RAZEM	1.000
12	KNR K-05 d.1 0402-03	Obróbka kominów 0.52*2+1.30*2+0.82*2+1.60*2	m m		
				RAZEM	8.480
13	KNR K-05 d.1 0402-01 analiza indywidualna	Wykonanie połączenia połąci ze ścianami obróbka kominków 1.50	m m		
				RAZEM	1.500
14	KNR 4-01 d.1 0535-08 kominy przyścienne kosze	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8.48*0.25 1.80*0.25 3.50*0.50+5.00*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	6.820
15	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.25+6.20+5.76	m m		
				RAZEM	27.210
16	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.20*3	m m		
				RAZEM	9.600
				RAZEM	9.600



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z tytan cynku ko- sze 5.00*0.50+3.50*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
18	KNR 2-02 d.1 0507-01 przyścienne nadrynnowe	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z tytan cynku  (0.10+0.25)*(1.80+2.50)+0.10*2.50 (27.21+1.20)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.755 7.103	
				RAZEM	8.858
19	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych ele- mentów z blachy TYTAN-Cynk 27.21+1.20	m m	28.410	
				RAZEM	28.410
20	KNR K-05 d.1 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR K-05 d.1 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy ocynkowanej 9.60	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
23	KNR K-05 d.1 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jed- nym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 0.82*0.82*1.20+0.52*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.181	
				RAZEM	1.181
25	KNR 2-02 d.1 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 0.82*4*1.20+(0.52+0.60)*2*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.624	
				RAZEM	6.624
26	KNR 4-01 d.1 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> -na strychu 0.82*0.82*2.30+0.52*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.921	
				RAZEM	1.921
27	KNR 4-01 d.1 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach na strychu. 0.82*4*2.30+(0.52+0.60)*2*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.232	
				RAZEM	10.232
28	d.1	Koszty opinii kominiarskiej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 28.41	m m	28.410	
				RAZEM	28.410
30	KNR 2-02 d.1 0912-05	Zewn.profile ciągnięte zwykłe o szer.w rozw.do 30cm gzymsy podrynnowe 28.41	m m	28.410	
				RAZEM	28.410
31	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> 1.50*1.20*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
32	KNR 4-01 d.1 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
33	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek okapowych 80*160 28.41	m m	28.410	
				RAZEM	28.410
35	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6.20*11	m	68.200	
				RAZEM	68.200
36 d.1	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 50 mm 7.50*6*2+6.00*6	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
37 d.1	KNR 4-01 0412-01 50 normy	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi kliny	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek wiatrowych	m		
		32.70	m	32.700	
				RAZEM	32.700
39 d.1	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami rozpuszczalnikowymi	m <sup>2</sup>		
		198.14	m <sup>2</sup>	198.140	
				RAZEM	198.140
40 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
		4.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNR 4-01 0414-02 kosze	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
		8.50*0.60	m <sup>2</sup>	5.100	
				RAZEM	5.100
42 d.1	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
43 d.1		Wywóz i utylizacja gruzu	t		
		16.884	t	16.884	
				RAZEM	16.884
44 d.1	KNR 4-01 0311-03	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo	m		
		32.70	m	32.700	
				RAZEM	32.700



W Bielawa ul Waryńskiego 34A wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR K-05 0101-02	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, podwójna, bez odzysku 16.20*6.50*2 (1.25+4.35)*0.5*3.00*2 -4.26*2.16 -4.33*4.26*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600 16.800 -9.202 -9.223	
				RAZEM	208.975
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.20+12.00	m m	28.200	
				RAZEM	28.200
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.20*4	m m	16.800	
				RAZEM	16.800
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*0.56*2+0.25*0.51*2 0.25*0.65*2+0.70*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.535 0.675	
				RAZEM	1.210
5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 0.58*0.50*2.20 0.51*0.50*2.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.638 0.561	
				RAZEM	1.199
6	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach w poziomie strychu (0.58+0.50)*2*2.20 (0.51+0.50)*2*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.752 4.444	
				RAZEM	9.196
7	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 0.56*0.50*1.10 0.51*0.50*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.308 0.281	
				RAZEM	0.589
8	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona (0.51+0.50)*2*1.10 (0.56+0.50)*2*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.222 2.332	
				RAZEM	4.554
9	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami ROZPUSZCZALNIKOWYMI 120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek 50*160 mm 6.50*15*2 3.00*4	m m m	195.000 12.000	
				RAZEM	207.000
12	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze 6.50*2	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 28.20+1.25*2	m m	30.700	
				RAZEM	30.700
14	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski podwiatrowej 6.50*4+3.00*2	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 208.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208.975	
				RAZEM	208.975
16	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 208.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208.975	
				RAZEM	208.975

W Bielawa ul Waryńskiego 34A wymiana pokrycia dachowego OBNAWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 208.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.975	
				RAZEM	208.975
18	KNR 2-02 0410-05	Okienko 'wole oko' 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy blachy z tytan cynku 28.20+1.25*2	m m	 30.700	
				RAZEM	30.700
20	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 16.80	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
23	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 2- 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku 30.70*0.25 (0.10+0.25)*0.56*2+(0.10+0.25)*0.51*2 (0.10+0.25)*0.65*2+0.70*(0.10+0.25)*2 0.20*1.80*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.675 0.749 0.945 1.800	
				RAZEM	11.169
25	KNR-W 2- 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku 4.70*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.700	
				RAZEM	4.700
26	KNR K-05 0302-06	Wykonanie połączy dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana 208.975	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.975	
				RAZEM	208.975
27	KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką Opal 14.40+2.00	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
28	KNR K-05 0304-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - łącznik gąsiorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR K-05 0304-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - denko 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR K-05 0306-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachówkami szczytowymi karpiówką Opal 6.50*4+3.00*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 4-01 0311-06	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. pochyło 32.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR K-05 0406-02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płótkiem 16.00+11.00	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNR 4-01 0505-03	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

W Bielawa ul Waryńskiego 34A wymiana pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	TZKNBK V - 159	Szalowanie karnesówką promieniste o grubości desek 32 mm powierzchni do 2 m2 0.38*2.00*0.6*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.280	
				RAZEM	2.280
36		Wykonanie i montaż okienka drewnianego półcyrklowego w wolim oku (lub renowacja) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39		Koszty opinii kominiarskiej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40		Wywóz i utylizacja gruzu 208.975*49*1.10/1000 (0.589+1.199)*1.60	kpl. kpl. kpl.	 11.264 2.861	
				RAZEM	14.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 12.80*16.62 0.30*0.70*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	212.736	
			m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	213.576
2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 12.80*16.62 0.30*0.70*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	212.736	
			m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	213.576
3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 0.72*0.72*1.50*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.555	
					RAZEM
4	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 0.77*4*2*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.240	
					RAZEM
5	KNR-W 2-02 0533-04	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 60 cm Krotność = 0.4 2	szt.		
			szt.	2.000	
					RAZEM
6	KNR-W 2-02 0533-04	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 60 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
					RAZEM
7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.62*2	m		
			m	33.240	
					RAZEM
8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.00*2	m		
			m	22.000	
					RAZEM
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku wiatrownice 0.70*0.25*2 nadrynnowe 0.25*17.02 kominy 0.72*4*2*0.25 przyścienne 11.40*0.25*2 ogniomury 0.35*11.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.350	
			m <sup>2</sup>	4.255	
			m <sup>2</sup>	1.440	
			m <sup>2</sup>	5.700	
			m <sup>2</sup>	7.980	
					RAZEM
10	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 10.00	szt.		
			szt.	10.000	
					RAZEM
11	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 1.00*17.22*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.440	
					RAZEM
12	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami rozpuszczalnikowymi 34.44*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.880	
					RAZEM
13	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku 17.22*2	m		
			m	34.440	
					RAZEM
14	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 4	szt.		
			szt.	4.000	
					RAZEM
15	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
					RAZEM
16	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 22.00	m		
			m	22.000	
					RAZEM
17	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 6	szt.		
			szt.	6.000	
					RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 11*17.22*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	378.840	
				RAZEM	378.840
19	KNR 4-01 0312-04	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. pochyłych 11.40*2	m		
			m	22.800	
				RAZEM	22.800
20	KNR-W 2-02 0515-01 wiatrownice nadrynnowe kominy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku 0.70*0.25*2 0.25*17.02 0.72*4*2*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.350	
			m <sup>2</sup>	4.255	
			m <sup>2</sup>	0.576	
				RAZEM	5.181
21	KNR-W 2-02 0515-02 ogniomury	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku 0.40*11.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.120	
				RAZEM	9.120
22	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 213.576	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.576	
				RAZEM	213.576
23	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 11.40*2*1.00 0.72*0.50*4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.800	
			m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	25.680
24	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegie 11.40*2	m		
			m	22.800	
				RAZEM	22.800
25		Wywóz i utylizacja papy 213.576*4*3.60/1000	t		
			t	3.075	
				RAZEM	3.075
26		Wywóz i utylizacja gruzu 1.555*1.60	t		
			t	2.488	
				RAZEM	2.488
27	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin poziomych silikonem 0.72*4*2	m		
			m	5.760	
				RAZEM	5.760
28	KNR AT-31 0705-01 analiza indywidualna	Montaż izoklinów 11.40*2+0.72*4*2	m		
			m	28.560	
				RAZEM	28.560