Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Kołłątaja 23 - budynek główny**			
1.1		**przemurowanie kominów**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3	m3		
		0.4*1.51*1.94	m3	1.172	
		0.4*1.43*(0.9+1.24)/2	m3	0.612	
		0.4*1.72*1.01	m3	0.695	
		0.4*1.35*(0.9+1.15)/2	m3	0.554	
				RAZEM	3.033
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3		
		0.4*1.68*(0.6+0.8)/2	m3	0.470	
		0.4*1.5*0.6	m3	0.360	
		0.4*1.1*0.6	m3	0.264	
				RAZEM	1.094
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2		
		0.4*1.51+0.4*1.72+0.4*1.43+0.4*1.35+0.4*1.5+0.4*1.68+0.4*1.1	m2	4.116	
				RAZEM	4.116
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		3.033+1.414	m3	4.447	
				RAZEM	4.447
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		4.447	m3	4.447	
				RAZEM	4.447
6 d.1. 1		Dopłata za utylizację gruzu	m3		
		4.447	m3	4.447	
				RAZEM	4.447
1.2		**remont połaci dachowej**			
7 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2		
		22.5*(5.95+6.29)+2.1*5.35	m2	286.635	
				RAZEM	286.635
8 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach drewnianych	m2		
		22.5*(5.95+6.29)+2.1*5.35	m2	286.635	
				RAZEM	286.635
9 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5+2.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11+2.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
11 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	pasy nadrynnowe	(7.1+22.2+12.19)*0.25	m2	10.373	
	opierzenia przyścienne	(10+5.94+5.95+6.3)*0.35	m2	9.867	
	opierzenia kominów	((0.4+1.51)*2+(0.4+1.72)*2+(0.4*1.43)*2+(0.4+0.5)*2+(0.4+1.35)*2+(0.4*2+1.5)+(0.4+1.68)*2+(0.4*2+1.1))*0.35	m2	8.002	
	wiatrownice	(5.95+6.29+5.35+2.1+10+5.94)*0.3	m2	10.689	
				RAZEM	38.931
12 d.1. 2	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 36372 Użytkownik: PGM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 25mm przyjęto 35%	m2		
		286.635*0.35	m2	100.322	
				RAZEM	100.322
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 0417-01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm - jednostronne nabicie desek na krokwie	m		
		6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm - dwustronne nabicie desek na krokwie	m		
		6*7	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17 d.1. 2	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu	m		
		7.4*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
18 d.1. 2	KNR-W 4-01 0416-06	Wymiana słupów w konstrukcji dachu	m		
		1.72*2	m	3.440	
				RAZEM	3.440
19 d.1. 2	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym	m2		
		22.5*(5.95+6.29)+2.1*5.35	m2	286.635	
				RAZEM	286.635
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe + kominki wentylacyjne 1szt/50m2	m2		
		22.5*(5.95+6.29)+2.1*5.35	m2	286.635	
				RAZEM	286.635
21 d.1. 2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
22 d.1. 2	KNR K-05 0501-04	Montaż narożników wewnętrznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNR K-05 0501-06	Montaż lejów spustowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNR K-05 0501-07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm	m		
		11+2.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
26 d.1. 2	KNR K-05 0502-03	Montaż kolanek	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 36372 Użytkownik: PGM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	KNR 2-02u2 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2		
	opierzenia przyścienne	(10+5.94+5.95+6.3)*0.12	m2	3.383	
	opierzenia kominów	((0.4+1.51)*2+(0.4+1.72)*2+(0.4*1.43)*2+(0.4+0.5)*2+(0.4+1.35)*2+(0.4*2+1.5)+(0.4+1.68)*2+(0.4*2+1.1))*0.12	m2	2.744	
				RAZEM	6.127
29 d.1. 2	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
	pasy nad-rynnowe	(7.1+22.2+12.19)*0.25	m2	10.373	
	wiatrownice	(5.95+6.29+5.35+2.1+10+5.94)*0.3	m2	10.689	
				RAZEM	21.062
30 d.1. 2	KNR-W 2-02 1124-04	Montaż izoklinów - analogia	m		
	opierzenia przyścienne	(10+5.94+5.95+6.3)	m	28.190	
	opierzenia kominów	((0.4+1.51)*2+(0.4+1.72)*2+(0.4*1.43)*2+(0.4+0.5)*2+(0.4+1.35)*2+(0.4*2+1.5)+(0.4+1.68)*2+(0.4*2+1.1))	m	22.864	
				RAZEM	51.054
31 d.1. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla obróbek blacharskich w podłożu z cegły	m		
		51.054	m	51.054	
				RAZEM	51.054
32 d.1. 2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony .86x86 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
34 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
35 d.1. 2		Dopłata za utylizację gruzu	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
36 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		286.635*0.025	m3	7.166	
				RAZEM	7.166
37 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		7.166	m3	7.166	
				RAZEM	7.166
38 d.1. 2		Dopłata za utylizację papy	m3		
		7.166	m3	7.166	
				RAZEM	7.166
1.3		**Naprawa muru**			
39 d.1. 3	KNR-W 4-01 0308-05	Naprawa uszkodzonych powierzchni do 0,50m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1. 3	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		(10+5.94)*1.1	m2	17.534	
				RAZEM	17.534

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 3	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		17.534	m2	17.534	
				RAZEM	17.534
42 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		15.94*0.025	m3	0.399	
				RAZEM	0.399
43 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		0.399	m3	0.399	
				RAZEM	0.399
44 d.1. 3		Dopłata za utylizację gruzu	m3		
		0.399	m3	0.399	
				RAZEM	0.399
1.4		**Wentylacja strychu**			
45 d.1. 4	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 15cm (rura kwasoodporna dwupłaszczowa zakończona turbowentem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**Kołłątaja 23 - oficyna**			
2.1		**przemurowanie kominów**			
46 d.2. 1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3	m3		
		0.4*1.18*(0.88+1.1)/2	m3	0.467	
		0.4*1.18*(0.88+1.1)/2	m3	0.467	
		0.4*1.4*(1.1+1.4)/2*2	m3	1.400	
		0.4*1.35*(1.1+1.4)/2*2	m3	1.350	
				RAZEM	3.684
47 d.2. 1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2		
		0.4*1.18+0.4*1.18+0.4*1.35+0.4*1.4	m2	2.044	
				RAZEM	2.044
48 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		3.684	m3	3.684	
				RAZEM	3.684
49 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		3.684	m3	3.684	
				RAZEM	3.684
50 d.2. 1		Dopłata za utylizację gruzu	m3		
		3.684	m3	3.684	
				RAZEM	3.684
2.2		**remont połaci dachowej**			
51 d.2. 2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2		
		21.12*6.6	m2	139.392	
				RAZEM	139.392
52 d.2. 2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach drewnianych	m2		
		21.12*6.6	m2	139.392	
				RAZEM	139.392
53 d.2. 2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
54 d.2. 2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pasy nad-rynnowe	20.67*0.25	m2	5.168	
	opierzenia przyścienne	(5.27+0.44)*0.35	m2	1.999	
	opierzenia kominów	((0.4+1.18*2)+(0.4+1.18*2)+(0.4+1.35)*2+(0.4+1.4)*2)*0.35	m2	4.417	
	wiatrownice	(6.6+21.12+1.6)*0.3	m2	8.796	
				RAZEM	20.380
55 d.2.2	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 25mm przyjęto 20%	m2		
		139.392*0.2	m2	27.878	
				RAZEM	27.878
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm - dwustronne nabicie desek na krokwie	m		
		6.6*7	m	46.200	
				RAZEM	46.200
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
59 d.2.2	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
60 d.2.2	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana mieczy lub zastrzałów w konstrukcji dachu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym	m2		
		21.12*6.6	m2	139.392	
				RAZEM	139.392
62 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe + kominki wentylacyjne 1szt/50m2	m2		
		21.12*6.6	m2	139.392	
				RAZEM	139.392
63 d.2.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
64 d.2.2	KNR K-05 0502-03	Montaż kolanek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR 2-02u2 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2		
	opierzenia przyścienne	(5.27+0.44)*0.12	m2	0.685	
	opierzenia kominów	((0.4+1.18*2)+(0.4+1.18*2)+(0.4+1.35)*2+(0.4+1.4)*2)*0.12	m2	1.514	
				RAZEM	2.199
67 d.2.2	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 36372 Użytkownik: PGM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pasy nad-rynnowe	20.67*0.25	m2	5.168	
	wiatrownice	(6.6+21.12+1.6)*0.4	m2	11.728	
				RAZEM	16.896
68 d.2. 2	KNR-W 2-02 1124-04	Montaż izoklinów - analogia	m		
	opierzenia przyścienne	(5.27+0.44)	m	5.710	
	opierzenia kominów	((0.4+1.18*2)+(0.4+1.18*2)+(0.4+1.35)*2+(0.4+1.4)*2)	m	12.620	
				RAZEM	18.330
69 d.2. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla obróbek blacharskich w podłożu z cegły	m		
		18.33	m	18.330	
				RAZEM	18.330
70 d.2. 2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony .86x86 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
72 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
73 d.2. 2		Dopłata za utylizację gruzu	m3		
		0.9	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
74 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
		(21.12*6.6)*0.025	m3	3.485	
				RAZEM	3.485
75 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3		
		3.485	m3	3.485	
				RAZEM	3.485
76 d.2. 2		Dopłata za utylizację papy	m3		
		3.485	m3	3.485	
				RAZEM	3.485
2.3		**Wentylacja strychu**			
77 d.2. 3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 15 cm (rura kwasoodporna dwupłaszczowa zakończona turbowentem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.54 Nr seryjny: 36372 Użytkownik: PGM