

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS REMONTU DACHU					
1		Remont dachu na budynku przy ul. Zakolejowej 15A			
1.1		Prace rozbiórkowe i uzupełniające			
1		Demontaż elementów przeznaczonych do ponownego montażu, maszty, sprzężarka, urządzenia do zabezpieczeń podczas wykonywania prac na dachu, dwóchstarych włazów	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich PASA NADRYNNOWEGO, OBRÓBEK KOMINÓW	m ²		
d.1.1	0535-08	(27.5*2+10.12*2+12.9*2)*0.28+(2.46*3+4.2+5+2.6+3.2+2.94+3.4+0.5*4*3+0.8*4)*0.28	m ²	38.91	
				RAZEM	38.91
3	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów wraz z odłączeniem zasilania	szt.		
d.1.1	40210-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.1	0233-11	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy na KOMINIE	m ²		
d.1.1	0701-03	0.9*2*2+1.3*2+0.6*4*1.95	m ²	10.88	
				RAZEM	10.88
6	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.1	0902-05	0.9*2*2+1.3*2+0.6*4*1.95	m ²	10.88	
				RAZEM	10.88
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.1	0612-06	0.9*2*2+1.3*2+0.6*4*1.95	m ²	10.88	
				RAZEM	10.88
8	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m		
d.1.1	0106-06	27.5+11.7*2	m	50.90	
				RAZEM	50.90
9	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m		
d.1.1	0106-07	6*6	m	36.00	
				RAZEM	36.00
10	KNR 4-01	Rozebranie kominów wentylacyjnych	m ³		
d.1.1	0350-01	1.28*0.48*4*0.5+1.56*0.48*0.5+1.95*0.48*0.5+0.78*0.48*0.5+0.99*0.56*0.8+1.14*0.56*1.2	m ³	3.47	
				RAZEM	3.47
11	KNR 4-01	- odgruzowanie przewodów	m		
d.1.1	0310-06	7*29+5*8	m	243.00	
				RAZEM	243.00
12	KNR 4-01	sprawdzenie przewodów	m		
d.1.1	0310-05	7*29+5*8	m	243.00	
				RAZEM	243.00
13	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m ²		
d.1.1	0519-06	151.0+278.3	m ²	429.30	
				RAZEM	429.30
14	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (DWIE WARSTWY)	m ²		
d.1.1	0519-07	Krotność = 2 151.0+278.3	m ²	429.30	
				RAZEM	429.30
15	KNR 4-01	Uzupełnienie betonem podstaw wentylatorów	m ³		
d.1.1	0203-01	0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
16	KNR 2-02	analogia - wyłożenie wierzchu podstawy wentylatora płytą OSB wodoodporna gr 18 mm	m ²		
d.1.1	0410-01	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 0-22	analogia - Obróbki ścian podstaw wentylatorów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu		
d.1.1	0529-06	2	mb obwodu	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-17	Wentylatory dachowe	szt.		
d.1.1	0208-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	kalk. własna	Zakup i dostawa wentylatorów	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki i utylizacja	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Pokrycie dachu,			
21	KNR 0-22	przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0528-01	429.3	m ²	429.30	
				RAZEM	429.30
22	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - dwuwars- twe	m ²		
d.1.2	0504-02	429.3	m ²	429.30	
				RAZEM	429.30
23	KNR-W 2-02	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia jednowars- twe	m ²		
d.1.2	0504-01	429.3	m ²	429.30	
				RAZEM	429.30
24	KNR 2-02	Wieloprzewodowe komin-y wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
d.1.2	0122-01	1.28*0.48*4*0.9+1.56*0.48*0.9+1.95*0.48*0.9+0.78*0.48*0.9+ 0.99*0.56*1+1.14*0.56*1	m ³	5.26	
				RAZEM	5.26
25	KNR 2-02	nakrywy betonowe kominów o grubości do 8 cm płaskie	m ²		
d.1.2	0216-01	1.3*0.52*4 +1.6*0.52+2.0*0.529+0.82*0.52+1.03*0.6 +1.2*0.6	m ²	6.36	
				RAZEM	6.36
26	KNNR-W 2	montaż włazów dachowych -fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.2	W1001-02	0.8*0.8	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
27	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych	szt.		
d.1.2	0209-06	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3	45453000-7	OBRÓBKI BLACHARSKIE			
28	KNR 0-22	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu		
d.1.3	0529-03	0.9*4	mb obwodu	3.60	
				RAZEM	3.60
29	KNR-W 2-02	Ruszt na kominach pod obróbkę blacharską	m ²		
d.1.3	20202-04	((1.28+0.48)*0.9*2)*4+((1.56+0.48)*0.9*2+((1.95+0.48)*0.9*2+ (0.78+0.48)*0.9*2+(0.99+0.56)*2*1+(1.14+0.56)*2*1+0.9*2*2+ 1.9*2+0.6*4*2+1.3*0.7+0.9*0.3*2 1.3*0.52*4 +1.6*0.52+2.0*0.529+0.82*0.52+1.03*0.6 +1.2*0.6	m ²	43.14	
			m ²	6.36	
				RAZEM	49.50
30	KNR-W 2-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej gr 0.55 mm kominów i czapek	m ²		
d.1.3	0514-02	((1.28+0.48)*0.9*2)*4+((1.56+0.48)*0.9*2+((1.95+0.48)*0.9*2+ (0.78+0.48)*0.9*2+(0.99+0.56)*2*1+(1.14+0.56)*2*1+0.9*2*2+ 1.9*2+0.6*4*2+1.3*0.7+0.9*0.3*2 1.3*0.52*4 +1.6*0.52+2.0*0.529+0.82*0.52+1.03*0.6 +1.2*0.6	m ²	43.14	
			m ²	6.36	
				RAZEM	49.50
31	KNR-W 2-02	Obróbki podstaw wentylatorów blachą stalową ocynkowaną gr 0.55 mm	m ²		
d.1.3	0514-02	1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalo- wej ocynkowanej	m ²		
d.1.3	0514-01	1 (27.5*2+10.12*2+12.9*2)*0.28+(2.46*3+4.2+5+2.6+3.2+2.94+ 3.4+0.5*4*3+0.8*4)*0.28+ 27.5*0.2+11.7*0.2*2+12.9*0.2	m ²	1.00	
			m ²	51.67	
				RAZEM	52.67
33	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m		
d.1.3	0525-01	27.5+11.7*2	m	50.90	
				RAZEM	50.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
		7*7	m	49.00	
				RAZEM	49.00
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
36 d.1.4	KNNR-W 9 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		8*10+12+27.5*2+11.7*2+12.9	m	183.30	
				RAZEM	183.30
37 d.1.4	KNNR-W 9 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		7*7	m	49.00	
				RAZEM	49.00
38 d.1.4	KNNR 5 0611- 11	ŁĄCZENIE PRZEWODÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.4	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.1.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.1.4	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00