

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA					
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - zabezpieczenie dla robót dachowych i dla wykonania obróbek blacharskich pasów nadrynnowych, podrynnowych i rynien $(16,42*2+13,45)*7,5+(19,65*2+12,85)*3$	m ²		
			m ²	503,625	
				RAZEM	503,625
2	KNR 2-02 d.1 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m ²		
		503,625	m ²	503,625	
				RAZEM	503,625
3	KNR 2 d.1 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		503,625	m ²	503,625	
				RAZEM	503,625
4	d.1	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 5,6,7,12,13,14,15,21,22,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,36,37,38,39,40,43, 44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,56,57,58,59)			
5	KNR 2-25 d.1 0206-01 + KNR 2-25 0206-02	Tymczasowe zabezpieczenie ponad dachem wsparte na konstrukcji rusztowania uniemożliwiające zalanie pomieszczeń poddasza w okresie prowadzenia prac związanych z wymianą pokrycia dachu. Konstrukcja drewniana pokryta folią $(16,42*13,45)*1,41+(19,65*12,85)*1,11$	m ²		
			m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE					
6	kalk. własna d.2	Demontaż anten TV /przeznaczonych do ponownego zamontowania)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż wywiewek wentylacyjnych i odpowietrzników pionów kanalizacyjnych (przeznaczonych do ponownego zamontowania)	szt.		
		10+25+5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR 4-01 d.2 0354-14 analogia	Demontaż rozbijaczy śniegu (przeznaczonych do ponownego zamontowania)	szt.		
		173+78	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
9	KNR AT-09 d.2 0104-06 analogia Rx0,4	Demontaż płotki przeciwnieigowego (przeznaczonego do ponownego zamontowania)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-01 d.2 0354-03	Demontaż wyłazów dachowych (przeznaczonych do ponownego zamontowania)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AT-09 d.2 0104-04 analogia Rx0,4	Demontaż ław kominiarskich (przeznaczonych do ponownego zamontowania)	m		
		2,85	m	2,850	
				RAZEM	2,850
12	KNR 4-04 d.2 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		19,65+16,42	m	36,070	
				RAZEM	36,070
13	KNR 4-04 d.2 0507-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej i marsylskiej	m ²		
		591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
14	KNR 4-04 d.2 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
15	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		$(19,65*12,85)*1,11$	m ²	280,278	
				RAZEM	280,278
WYWIEZIENIE GRUZU					
16	KNR 4-01 d.3 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 30 km	m ³		
		591,675*0,01+591,675*0,01+56,056*0,025	m ³	13,235	
				RAZEM	13,235

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	kalk. własna	Wywiezienie papy z kosztem utylizacji	t		
d.3		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
4		WYKONANIE POKRYCIA DACHU			
18	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie- śr.do 14mm	szt.		
d.4	0807-02	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19	kalkulacja	Wzmocnienie więźby dachowej śrubami M12 l=190 mm zakończonymi dwu-	szt.		
d.4	własna	stronnie podkładkami fi 100 mm gr. 8 mm z blachy nierdzewnej	szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
20	KNR 2-02	Wymiana izolacji z wełny mineralnej Rockwool typ Deltarock 1 gr. 20 cm -	m ²		
d.4	0613-03	przyjęto 20% powierzchni poddaszy			
	analogia	(16,42*13,45+19,65*12,85)*0,2	m ²	94,670	
	Rx1,3			RAZEM	94,670
21	KNR 2-02	Paroizolacja z folii pod wymienianą wełnę	m ²		
d.4	0616-01	94,67	m ²	94,670	
				RAZEM	94,670
22	KNR 4-01	Wymiana deskowania z desek dachu niskiego (przyjęto 20% powierzchni da-	m ²		
d.4	0414-02	chu)			
		(19,65*12,85)*1,11*0,2	m ²	56,056	
				RAZEM	56,056
23	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.- dach wysoki	m ²		
d.4	0410-01	(16,42*13,45)*1,41	m ²	311,397	
				RAZEM	311,397
24	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pozos-	m ²		
d.4	0610-03	tawione poszycie z desek na dachu niskim			
		(19,65*12,85)*1,11*0,8	m ²	224,222	
				RAZEM	224,222
25	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.4	0627-05	FOBOS M-4- dach wysoki i niski			
		591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
26	KNR AT-09	Folie wiatroizolacyjne Monarperm - Icopal układane na deskowaniu - dach wy-	m ²		
d.4	0102-04	soki			
		311,397	m ²	311,397	
				RAZEM	311,397
27	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą samoprzylepną - dach niski	m ²		
d.4	0504-01	280,278	m ²	280,278	
				RAZEM	280,278
28	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 40x60 mm,- dach wysoki i niski	m ²		
d.4	0410-03	591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
29	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza łat metodą smarowania preparatami solowymi FO-	m ²		
d.4	0627-05	BOS M-4- dach wysoki i niski			
		591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
30	kalkulacja	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - dach wysoki i niski.	m ²		
d.4	własna	Przyjęto system pokrycia z akcesoriami systemowymi, tasmami uszczelniają-			
		cymi i listwami wentylacyjnymi, grzebieniami			
		591,675	m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
5		ELEMENTY KOMUNIKACJI PO DACHU I ZABEZPIECZENIA PRZCIWŚNIEGOWE			
31	kalkulacja	Naprawa zdemontowanych elementów - rury wywiewne, wylazy dachowe, płot-	kpl		
d.5	własna	ki przeciwśniegowe, ławy kominiarskie itp			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie z odzysku	m		
d.5	0104-04	2,85	m	2,850	
				RAZEM	2,850
33	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie nowe	szt.		
d.5	0104-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy z demontażu	m		
d.5	0104-06	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2	Wyłazy dachowe z demontażu	m ²		
d.5	1105-02	0,7*0,9+1*0,9	m ²	1,530	
				RAZEM	1,530
36	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z demontażu	szt.		
d.5	0209-04	10+25+5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNR 4-01	Montaż rozbijaczy śniegu z demontażu	szt		
d.5	1303-01	173+78	szt	251,000	
	analogia			RAZEM	251,000
38	kalkulacja	Montaż anten dachowych z demontażu	kpl		
d.5	własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
39	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.6	0535-03	16,42*2+13,45*2+19,65*2+12,85	m	111,890	
				RAZEM	111,890
40	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.6	0535-07	(16,42*2+13,45*2)*1+(19,65*2+12,85)*0,96+1,1*0,65*2+1,6*0,55+0,5*0,85+0,7*0,9+1*0,9	m ²	114,069	
				RAZEM	114,069
41	KNR 4-01	Rozebranie sztucerów i górnych fragmentów rur spustowych z blachy nadają-cej się do użytku	m		
d.6	0535-05	2+4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 4-01	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
d.6	0535-09	2*3,14*0,075*0,5*114,69+112,539+2*3,14*0,075*6	m ²	142,374	
				RAZEM	142,374
43	KNR 4-01	Zamontowanie płyty OSB pod obróbki blacharskie gzym-su	m ²		
d.6	0820-03	111,89*0,3	m ²	33,567	
	analogia			RAZEM	33,567
44	KNR 2-02	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy Ceresit CM-17	m ²		
d.6	0923-04	33,567	m ²	33,567	
				RAZEM	33,567
45	NNRNKB	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi gr. 0,7 mm - przyjęto 70% blachy z odzysku	m ²		
d.6	202 0533-02	114,069	m ²	114,069	
				RAZEM	114,069
46	NNRNKB	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe - przyjęto 70% blachy z odzysku	m		
d.6	202 0530-04	111,89	m	111,890	
				RAZEM	111,890
47	NNRNKB	Montaż sztucerów i górnych fragmentów rur spustowych z blachy z odzysku	m		
d.6	202 0531-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 4-01	Pokrycie obróbek blacharskich pokostem lnianym na gorąco w celu uzyskania jednolitej patyny na powierzchni blachy	m ²		
d.6	0534-01	142,374	m ²	142,374	
				RAZEM	142,374
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
49	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
d.7	1140-06	8,8*4+12,35+8,9*2	m	65,350	
				RAZEM	65,350
50	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.		
d.7	1138-06	65*2	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
51	KNR 4-03	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym da-chówką - przyjęto 70% wsporników z odzysku	szt.		
d.7	0702-01	130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
52	KNR 4-03	Montaż przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - przyjęto 70% materiału z odzysku	m		
d.7	0708-02	65,35	m	65,350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-03 d.7 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.	RAZEM	65,350
		12	szt.	12,000	
8		REMONT KOMINÓW		RAZEM	12,000
54	KNR 4-01 d.8 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-01 d.8 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 4-01 d.8 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1,1*0,65*2+1,6*0,55+0,5*0,85	m ²	2,735	
				RAZEM	2,735
57	KNR 4-01 d.8 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
58	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
		1,1*0,65*2+1,6*0,55+0,5*0,85	m ²	2,735	
				RAZEM	2,735
59	KNR 4-01 d.8 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		(1,1*4+0,65*4+1,6*2+0,55*2+0,5*2+0,8*2)*1,5	m ²	20,850	
				RAZEM	20,850