

REMONT POKRYCIA DACHOWEGO OFICYNY PALACOWEJ
W ZESPOLU PALACOWO - PARKOWYM NATOLIN

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		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 przysięciennych wys.do 10 m 503,625	m ²		
			m ²	503,625	
				RAZEM	503,625
3	KNNR 2 d.1 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 503,625	m ²		
			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
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
6	kalk. własna d.2	Demontaż anten TV /przeznaczonych do ponownego zamontowania) 2	szt		
			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) 10+25+5	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR 4-01 d.2 0354-14 analogia	Demontaż rozbijaczy śniegu (przeznaczonych do ponownego zamontowania) 173+78	szt.		
			szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
9	KNR AT-09 d.2 0104-06 analogia Rx0,4	Demontaż płytka przeciwśniegowego (przeznaczonego do ponownego zamontowania) 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-01 d.2 0354-03	Demontaż wyłazów dachowych (przeznaczonych do ponownego zamontowania) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AT-09 d.2 0104-04 analogia Rx0,4	Demontaż ław kominiarskich (przeznaczonych do ponownego zamontowania) 2,85	m		
			m	2,850	
				RAZEM	2,850
12	KNR 4-04 d.2 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru 19,65+16,42	m		
			m	36,070	
				RAZEM	36,070
13	KNR 4-04 d.2 0507-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej i marsylskiej 591,675	m ²		
			m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
14	KNR 4-04 d.2 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 591,675	m ²		
			m ²	591,675	
				RAZEM	591,675
15	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa $(19,65*12,85)*1,11$	m ²		
			m ²	280,278	
				RAZEM	280,278
3		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 $591,675*0,01+591,675*0,01+56,056*0,025$	m ³		
			m ³	13,235	
				RAZEM	13,235

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

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