

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DACHOWE</b>			
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
elewacja frontowa 2,0*4+24,40 = 32,400000			
elewacja tylna 2,0*3+24,40 = 30,400000			
elewacja boczna 1 16,60 = 16,600000			
elewacja boczna 2 14,50+2,80+2,80 = 20,100000			
elewacja boczna 3 7,20+3,90 = 11,100000			
elewacja boczna 4 7,40+1,40 = 8,800000			
	119,400		m
1.1.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
elewacja frontowa 7,40*4+1,9*4 = 37,200000			
elewacja tylna 7,40*3+1,9+1,0+10,0 = 35,100000			
	72,300		m
1.1.3 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie			
elewacja frontowa 235 = 235,000000			
elewacja tylna 230 = 230,000000			
elewacja boczna 1 114 = 114,000000			
elewacja boczna 2 123 = 123,000000			
elewacja boczna 3 110 = 110,000000			
elewacja boczna 4 110 = 110,000000			
	922,000	922,000	m2
1.1.4 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa			
elewacja frontowa 2,3*4 = 9,200000			
elewacja tylna 3,9*4 = 15,600000			
elewacja boczna 1 34,2+1,5*3 = 38,700000			
elewacja boczna 2 30,0+1,5*3 = 34,500000			
elewacja boczna 3 15,20+8,50 = 23,700000			
elewacja boczna 4 15,20 = 15,200000			
	136,900	136,900	m2
1.1.5 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następną J.W. 136,90 = 136,900000			
	136,900	136,900	2 m2
1.1.6 Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja papy		1	kpl
1.1.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
pas nadrynnowy 119,0*0,25 = 29,750000			
obróbka kominów (2,8*4+3,4*2+4,6+5,8*2+4,2+4,0)*0,25 = 10,600000			
obróbka lukarn (4,5*4+5,5*4+3,0*6)*0,25 = 14,500000			
kosze (5,70*3+12,60*1)*0,40 = 11,880000			
obróbki przyścienne (3,50*3+2,90*5)*0,25 = 6,250000			
okapy bez rynien (4,0*4+5,0*4+4,0*6)*0,25 = 15,000000			
	87,980	87,980	m2
1.1.8 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - ANALOGIA ROZBIÓRka kominów wentylacyjnych ponad dachem 13*1,0 = 13,000000			
	13,000	13,000	m
1.1.9 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka włązów dachowych		7	szt
1.1.10 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat do 24-cm J.W. 922,0 = 922,000000			
	922,000	922,000	m2
1.1.11 KNR 401/430/9 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominarskie		32,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.12 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznią ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15·cm W obrębie pomieszczeń ogrzewanych w płaszczyźnie dachu = 0,000000 elewacja boczna 1 9,0 = 9,000000 elewacja boczna 2 18,0 = 18,000000 elewacja boczna 3 4,0 = 4,000000 elewacja boczna 4 4,0 = 4,000000 35,000				35,000		m2
1.1.13 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących korony kominów 0,8*0,4*1,0*4+1,10*0,4*1,0*2+2,10*0,4*1,4*2+1,10*0,7*6,0+1,0*0,8*1,0+1,4*0,4*1,0 = 10,492000 10,492				10,492		m3
1.1.14 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej ogniomur na elewacji tylnej 10,20*0,3*2*0,25 = 1,530000 1,530				1,530		m3
1.1.15 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż anten telewizyjnych znajdujących się na dachu i koninach.				1		kpl
1.1.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 922*0,04+35*0,15+10,492+1,53 = 54,152000 54,152				54,152		m3
1.1.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km J.W. 54,152 = 54,152000 54,152				54,152	10	m3
<b>1.2 Remont i wzmocnienie więźby dachowej</b>						
1.2.1 KNR 401/610/3 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5·m2 - ANALOGIA CZYSZCZENIE WIĘŻBY DACHOWEJ I DESKOWANIA WIĘŻBA DACHOWA 922 = 922,000000 DESKOWANIE DACHÓW PAPOWYCH 136,9 = 136,900000 1 058,900				1 058,900		m2
1.2.2 KNR 401/614/7 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, ponad 10·m2, 2-krotnie J.W. 1058,90 = 1 058,900000 1 058,900				1 058,900		m2
1.2.3 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków J.W. 1058,90 = 1 058,900000 1 058,900				1 058,900		m2
1.2.4 KNR 401/412/1 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 8 = 8,000000 8				8		szt
1.2.5 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 30 = 30,000000 30				30		m
1.2.6 KNR 401/412/3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 8 = 8,000000 8				8		m
1.2.7 KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 15 = 15,000000 15				15		m
1.2.8 KNR 401/412/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 15 = 15,000000 15				15		m
1.2.9 KNR 401/412/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 6 = 6,000000 6				6		m
1.2.10 KNR 401/412/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 10 = 10,000000 10				10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.11 Kalkulacja indywidualna Wzmocnienie luźnych połączeń w węzłach więźby dachowej łącznikami ciesielskimi ZAŁOŻENIA SZACUNKOWE 20 = 20,000000 20	20		szt
1.2.12 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 proj. jętki 8x16cm 0,08*0,16*6,30*26 = 2,096640 2,097	2,097		m3
1.2.13 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 nabitki 12x6cm do krokwi 0,12*0,06*4,60*60 = 1,987200 1,987	1,987		m3
<b>1.3 Pokrycie dachów dachówką i papą</b>			
1.3.1 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - CEGŁA KLINKIEROWA NA ZAPRAWIE GRAFITOWEJ. korony kominów 0,8*0,4*1,0*4+1,10*0,4*1,0*2+2,10* 0,4*1,4*2+1,10*0,7*3,50+1,0*0,8*1,0+ 1,4*0,4*1,0 = 8,567000 8,567	8,567		m3
1.3.2 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie	20		m
1.3.3 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA FOLIA PAROSZCZELNA POD WELNĘ MIERALNĄ W PŁASZCZYŹNIE DACHU	35,0		m2
1.3.4 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	35,0		m2
1.3.5 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	35,0		m2
1.3.6 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - MEMBRAMA DACHOWA 922+10 = 932,000000 932,0	932,0		m2
1.3.7 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - ŁATY O PRZEKROJU 5x6cm	932,0		m2
1.3.8 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - ANALOGIA KONTRŁATY O PRZEKROJU 6x2,5cm	932,0		m2
1.3.9 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna POWIERZCHNIA DACHU 932,0m2 932 = 932,000000 GAŚSIORY 70mb = 0,000000 DACHÓWKI BOCZNE 42mb = 0,000000 932,0	932,0		m2
1.3.10 Kalkulacja indywidualna Montaż kominków w wentylacyjnych systemowych dla dachówki. Wpięcie ist. kanałów wentylacyjnych	13		szt
1.3.11 KNR 222/702/5 Ławy kominarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 stalowe prefabrykowane w kolorze dachówki 32,0 = 32,000000 32,0	32,0		m
1.3.12 KNRW 202/1016/7 Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	7		szt
1.3.13 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - ANALOGIA UŁOŻENIE STYROPAPY gr. 20cm NA DACHACH PŁSKICH W OBRĘBIE POMIESZCZEŃ DOCIEPLANYCH elewacja frontowa 2,3*4 = 9,200000 elewacja tylna 3,9*4 = 15,600000 elewacja boczna 1 34,2 = 34,200000 elewacja boczna 2 30,0 = 30,000000 elewacja boczna 3 15,20+8,50 = 23,700000 elewacja boczna 4 15,20 = 15,200000 127,900	127,900		m2
1.3.14 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho ocieplenie lukarn od środka 3,0*4+4,0*4 = 28,000000 28,000	28,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.15 BC 2/606/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką, moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża						
lukarny elewacja frontowa	3,0*4	=	12,000000			
lukarny elewacja tylna	4,0*4	=	16,000000			
			28,000	28,000		m2
1.3.16 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z")- ANALOGIA ; STYROPIAN GRAFITOWY GR. 10cm						
J.W.	28,0	=	28,000000			
			28,000	28,000		m2
1.3.17 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)						
okna lukarn na elewacji frontowej	(0,75+1,05+0,75)*4+1,4*2	=	13,000000			
okna lukarn na elewacji tylnej	(0,75+1,05+0,75)*8+1,4*2	=	23,200000			
			36,200	36,200		m
1.3.18 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1-warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")-						
okna lukarn na elewacji frontowej	(0,75+1,05+0,75)*4*0,15	=	1,530000			
okna lukarn na elewacji tylnej	(0,75+1,05+0,75)*8*0,15	=	3,060000			
		=	0,000000			
			4,590	4,590		m2
1.3.19 KNR 202/1501/5 Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba emulsyjna- MALOWANIE TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO FARBĄ SYLIKONOWĄ						
	28,0+4,59	=	32,590000			
			32,590	32,590		m2
1.3.20 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - BLACHA TYTAN-CYNK gr. 0,7mm						
parapety	1,10*0,45*12	=	5,940000			
			5,940	5,940		m2
1.3.21 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe				136,90		m2
1.3.22 KNR 202/507/1 (1) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - BLACHA TYTAN-CYNK gr. 0,7mm						
pas nadrynnowy	119,0*0,25	=	29,750000			
obróbka kominów	(2,8*4+3,4*2+4,6+5,8*2+4,2+4,0)*0,25	=	10,600000			
obróbka lukarn	(4,5*4+5,5*4+3,0*6)*0,25	=	14,500000			
obróbki przyściennie	(3,50*3+2,90*5)*0,25	=	6,250000			
okapy bez rynien	(4,0*4+5,0*4+4,0*6)*0,25	=	15,000000			
			76,100	76,100		m2
1.3.23 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - BLACHA TYTAN-CYNK gr. 0,7mm						
kosze	(5,70*3+12,60*1)*0,40	=	11,880000			
			11,880	11,880		m2
1.3.24 KNR 401/414/2 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25·mm - ANALOGIA WYMIANA ZGNITEGO DESKOWANIA OKAPU - 30%						
	(119,0*0,3+15,0*0,3)*0,3	=	12,060000			
			12,060	12,060		m2
1.3.25 KNR 401/610/2 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 5·m2 - ANALOGIA CZYSZCZENIE OKAPU ZE STAREJ FARBY - 70%						
	(119,0*0,3+15,0*0,3)*0,7	=	28,140000			
			28,140	28,140		m2
1.3.26 KNR 222/602/2 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19·mm ANALOGIA OBICIE DESKAMI STRUGANYMI LUKARN NIEOCIEPOLANYCH						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,5*6	=	15,000000			
			15,000	15,000		m2

