

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Termomodernizacja - wymiana pokrycia dachu						
1.1 Wymiana pokrycia dachu CPV-45261000-4						
1 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do ponownego wbudowania						
	17,0+3,0+17,0+16,5*2	=	70,000000			
	20,50	=	20,500000			
	26,20+15,70+16,0*2+2,80+11,0+13,50	=	101,200000			
	28,0	=	28,000000			
	(4,50+4,0)/2	=	4,250000			
			223,95	223,95		m
2 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do ponownego wbudowania (kominy, pasy nadrynnowe, okapy, mury ogniowe)						
kominy						
	0,40*(5,20+0,50)*2	=	4,560000			
	0,40*(2,70+0,50+4,90+0,50)*2	=	6,880000			
	0,40*(4,0*2+0,50*2+1,80*2+0,50*2)*2	=	10,880000			
	0,40*(1,80+0,50+2,20+0,50)*2	=	4,000000			
	0,40*(2,20+0,50+5,25+0,50+2,20+0,50+1,20+0,50)*2	=	10,280000			
	0,40*(2,0+0,50+3,20+0,50+2,0+0,90+3,20*2+0,60*2)*2	=	13,360000			
	0,40*(3,0+0,50+1,40+0,50+3,0+0,60)*2	=	7,200000			
	0,40*(3,0+0,50+1,40+0,50+3,0+0,60)*2	=	7,200000			
	0,40*(2,20+0,60+1,40+0,60+2,20+0,60+2,80*0,60+2,80*2+0,60*2)	=	6,432000			
pasy nadryn.						
	0,40*(17,0+2,80+3,0+17,0+16,50+20,50)	=	30,720000			
	0,40*(26,20+15,70+16,0*2+2,80+11,00+13,50+28,0+4,50*2+4,0*2)	=	58,480000			
szczyty, mury						
	1,0*(4,50+4,10)*2*4	=	68,800000			
	0,40*(9,0+9,50)*1,16	=	8,584000			
	0,40*2,80+0,40*12,0*1,16	=	6,688000			
	0,40*(15,0+11,0*2+21,50+15,0)*1,16	=	34,104000			
			278,17	278,17		m2
3 KNR 401/535/2						
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej i gładkiej nie nadającej się do użytku						
nach. 30 stopni						
	(13,50*8,50+11,0*6,30)*1,16	=	213,498000			
	(9,50*28,0)*1,16	=	308,560000			
	9,50*15,80*1,16+((9,50+4,50)*5,50)/2*1,16	=	218,776000			
	5,20*5,50*0,50*1,16	=	16,588000			
	(36,0*9,80+26,20*5,50-4,50*4,0*2)*1,16	=	534,644000			
	(16,0*5,50-4,50*4,0)*1,16	=	81,200000			
nachyl. 45 stopni						
	4,30*4,80*1,42	=	29,308800			
" 30 stopni						
	(5,50*19,50-4,0*4,50)*1,16	=	103,530000			
" 10 stopni						
	3,0*5,0*1,02+1,0*1,0*1,02	=	16,320000			
" 30 stopni						
	17,0*10,20*1,16	=	201,144000			
" 3 stopnie						
	4,10*4,50*4+4,50*1,20*0,50*2*4	=	95,400000			
	4,10*1,20*0,50*2*4	=	19,680000			
			1 838,65	1 838,65		m2
4 KNR 401/412/3						
Wymiana krokwi dachowych zaimpregnowanych grzybo i ogniochronnie 14x16cm						
	(5,40*2+9,70*2+4,60*2)*1,16	=	45,704000			
	(4,20*2+4,80*2)*1,16	=	20,880000			
	(5,50*2+4,0*2)*4*1,16	=	88,160000			
	(5,50*2+4,0*2)*3*1,16	=	66,120000			
	(4,90*2+5,0*2)*1,16	=	22,968000			
			243,83	243,83		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 KNR 401/414/7 Wymiana łączenia dachu- łąty 4x5 mm zaimpregnowane grzybo i ogniochronnie pod pokrycie blachodachówką nach. 30 stopni						
	$(13,50*8,50+11,0*6,30)*1,16$	=	213,498000			
	$(9,50*28,0)*1,16$	=	308,560000			
	$9,50*15,80*1,16+((9,50+4,50)*5,50)/2*$					
	1,16	=	218,776000			
	$5,20*5,50*0,50*1,16$	=	16,588000			
	$(36,0*9,80+26,20*5,50-4,50*4,0*2)*1,16$	=	534,644000			
	$(16,0*5,50-4,50*4,0)*1,16$	=	81,200000			
nachyl. 45 stopni	$4,30*4,80*1,42$	=	29,308800			
" 30 stopni	$(5,50*19,50-4,0*4,50)*1,16$	=	103,530000			
" 10 stopni	$3,0*5,0*1,02+1,0*1,0*1,02$	=	16,320000			
" 30 stopni	$17,0*10,20*1,16$	=	201,144000			
			1 723,57	1 723,57		m2
6 KNR 401/414/2 Wymiana deskowania po pokrycie dachu blachą na rąbek						
	$4,10*4,50*4+4,50*1,20*0,50*2*4+4,10*$					
	$1,20*0,50*2*4$	=	115,080000			
			115,08	115,08		m2
7 KNR 15/517/2 Montaż kontrłat nowych zaimpregnowanych grzybo i ogniochronnie 4x3cm				1 723,57		m2
8 KNR 15/517/1 Izolacja dachu z folii wiatroszczelnej				1 723,57		m2
9 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachu blachodachówką w kolorze ciemno - popielatym				1 723,57		m2
10 ORGB 202/527/1 (1) Analogia : Pokrycie dachu blachą tytanowo- cynkową na rąbek nach.3 stopn.						
	$4,50*4,10*4+4,50*1,20*0,50*2*4+4,10*$					
	$1,20*0,50*2*4$	=	115,080000			
			115,08	115,08		m2
11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu						
kominy	$0,40*(5,0+0,60)*2$	=	4,480000			
	$0,40*(2,90+0,60)*2$	=	2,800000			
	$0,40*(5,20*2+0,60*2+1,20*2+0,60*2)$	=	6,080000			
	$0,40*(4,10*2+0,60*2+1,90*2+0,60*2)$	=	5,760000			
	$0,40*(4,10*2+0,60*2+1,90*2+0,60*2)$	=	5,760000			
	$0,40*(1,90*2+0,60*2+2,20*2+0,60*2)$	=	4,240000			
	$0,40*(6,40*2+0,60*2+2,20*2*2+0,60*2*$					
	2)	=	10,080000			
	$0,40*(0,90*2+0,60*2+1,90*2+0,60*2+$					
	$3,10*2+0,60*2+1,90*2+0,80*2)$	=	8,320000			
	$0,40*(1,20*2+1,50*2+3,10*2*2+0,60*2*$					
	2)	=	8,080000			
	$0,40*(1,30*2+0,60*2+2,90*2+0,60*2+$					
	$2,50*2*4+0,60*2*4+2,10*2+0,60*2+$					
	$1,30*2+0,60*2+2,90*2+0,60*2+1,80*2+$					
	$0,60*2)$	=	22,640000			
pasy nadryn.	$0,40*(17,0+2,80+3,0+17,0+16,50+20,50)$	=	30,720000			
	$0,40*(26,20+15,70+16,0*2+2,80+11,00+$					
	$13,50+28,0+4,50*2+4,0*2)$	=	58,480000			
	$1,0*(4,50+4,10)*2*4$	=	68,800000			
szczyty , mury	$0,40*(9,0+9,50)*1,16$	=	8,584000			
	$0,40*2,80+0,40*12,0*1,16$	=	6,688000			
	$0,40*(15,0+11,0*2+21,50+15,0)*1,16$	=	34,104000			
			285,62	285,62		m2
12 ORGB 202/539/4 Montaż płotków przeciwniegowych z prętów stalowych zabezpieczonych i pomalowanych w kolorze ciemnego popielu						
	$16,50*2+16,0+14,0*2+15,50+27,0+16,0+$					
	$14,0+15,0+25,0+7,0+11,0*2$	=	218,500000			
			218,50	218,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>13 ORGB 202/539/1</p> <p>Montaż gąsiorów z blachy przy pokryciu blachodachówką</p> $30,60+(27,50-0,40*4)+31,0+17,0+6,70*2+8,0*2 = 133,900000$ $133,90$	133,90		m
<p>14 KNR 15/528/4</p> <p>Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm w kolorze ciemny popiel</p> $17,0+3,0+17,0+16,50+16,50+20,50+26,20+15,70+11,0+13,50+28,0+4,50*2+4,0*2+16,0*2+2,80 = 236,700000$ $236,70$	236,70		m
<p>15 KNR 202/607/1</p> <p>Izolacja pozioma z folii paroizolacyjnej ułożona na stropie pod wełnę mineralną i 2-ga warstwa na wełnie mineralnej. Uwaga: Przyjmuje się tylko folię i współ. do R=0,50</p> <p>R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000</p> $8,0*28,0 = 224,000000$ $4,0*21,0+4,50*16,0+4,50*5,80 = 182,100000$ $5,20*5,50*0,50+4,0*4,50 = 32,300000$ $8,50*16,50 = 140,250000$ $578,65$	578,65	2	m2
<p>16 KNR 202/613/3</p> <p>Analogia : Izolacja cieplna z wełny mineralnej do ocieplania poddaszy strychów grub. 30 cm</p> $8,0*28,0 = 224,000000$ $4,0*21,0+4,50*16,0+4,50*5,80+5,20*5,50*0,50+4,0*4,50+8,50*16,50 = 354,650000$ $578,65$	578,65		m2
<p>17 KNR 202/607/1</p> <p>Analogia : Izolacja pozioma z folii ułożonej na istn. papie z wywinięciem na ścianę . Uwaga : Przyjmuje się tylko folię i współ. do R=0,50</p> <p>R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>nachyl. 1,5 stopn. <math>(2,80+0,25*2)*28,0 = 92,400000</math></p> <p>taras <math>(7,80+0,20)*11,40 = 91,200000</math></p> <p>nachyl. 3 stopn. <math>17,0*5,20 = 88,400000</math></p> <p>nachyl. " <math>(1,80+0,20*2)*16,0 = 35,200000</math></p> $307,20$	307,20		m2
<p>18 KNR 202/609/3</p> <p>Izolacja pozioma z płyt styropianowych twardych grub. 20cm ułożonej na folii j.w.</p> <p>nach.1,5 stopn. <math>2,80*28,0 = 78,400000</math></p> <p>taras <math>7,80*11,40 = 88,920000</math></p> <p>nachyl. 3 stopn. <math>17,0*5,20 = 88,400000</math></p> <p>" <math>1,80*16,0 = 28,800000</math></p> $284,52$	284,52		m2
<p>19 KNR 202/607/1</p> <p>Analogia : Izolacja pozioma z folii ułożonej na styropianie . Uwaga : Przyjmuje się tylko folię i współ. do R=0,50 - obm.j.w</p> <p>R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000</p>	284,52		m2
<p>20 KNR 15/527/1</p> <p>Położenie papy termozgrzewalnej 2 warstwowej na warstwie styropianu j.w.</p>	284,52		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 23/2611/1				
Oczyszczenie powierzchni kominów ponad dachem				
(1,43+0,80)*0,50*4,90*2+0,40*1,43+0,80*0,40	= 11,819000			
(0,80+1,20)*0,50*2,90*2+0,40*(1,20+0,80)	= 6,600000			
1,43*(5,10+0,40)*2	= 15,730000			
1,45*(0,60+1,10)*2	= 4,930000			
(0,80+1,20)*0,50*1,80*2+0,50*(0,80+1,20)	= 4,600000			
2,58*(4,0+0,50)*2	= 23,220000			
(0,80+1,20)*0,50*1,80*2+0,50*(0,80+1,20)	= 4,600000			
(1,80+2,58)*0,50*4,0*2+0,50*(1,80+2,58)	= 19,710000			
(0,80+1,58)*0,50*2,10*2+0,50*(1,58+0,80)	= 6,188000			
(1,02+1,38)*0,50*6,30*2+0,50*(1,02+1,38)	= 16,320000			
1,02*(1,80+0,50)*2	= 4,692000			
(0,73+0,96)*0,50*2,10*2*2+0,50*(0,73+0,96)*2	= 8,788000			
1,60*(0,80+0,50)*2+1,70*(1,80+0,50)*2	= 11,980000			
(1,60+1,75)*0,50*3,0*2+0,50*(1,60+1,75)	= 11,725000			
1,60*(0,80+1,80)*2	= 8,320000			
(1,62+1,78)*0,50*3,0*2*2+0,50*(1,62+1,78)*2	= 23,800000			
1,85*(2,80+0,50)*2+1,85*(0,50+1,20)*2	= 18,500000			
(0,80+1,15)*0,50*2,40*2*3+0,50*(1,50+0,80)*3	= 17,490000			
(0,80+1,15)*0,50*2,0*2+0,50*(1,15+0,80)	= 4,875000			
0,80*(0,50+1,20)*2	= 2,720000			
1,90*(2,80+0,50)*2	= 12,540000			
(0,80+1,15)*0,50*2,40*2+(0,80+1,15)*0,50	= 5,655000			
4,40*(1,20+1,40)*2	= 22,880000			
1,70*(1,70+0,50)*2	= 7,480000			
	275,16	275,16		m2
22 KNR 23/2611/2				
Zagruntowanie 1-dno krotne powierzchni kominów ( podłoże z cegły)		275,16		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 23/2612/1 Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi grub. 5 cm na kleju			
$(0,80+1,43)*0,50*5,0*2+0,50*(0,80+1,43) =$	12,265000		
$(0,80+1,20)*0,50*2,90*2+0,50*(0,80+1,20) =$	6,800000		
$1,43*(5,20+0,50)*2 =$	16,302000		
$1,45*(1,20+0,60)*2 =$	5,220000		
$2,58*(4,10+0,50)*2 =$	23,736000		
$(0,80+1,20)*0,50*1,90*2+0,50*(1,20+0,80) =$	4,800000		
$(1,90+2,58)*0,50*4,10*2+0,50*(2,58+1,80) =$	20,558000		
$(0,80+1,20)*0,50*1,90*2+0,50*(0,80+1,20) =$	4,800000		
$1,05*(1,90+0,50)*2 =$	5,040000		
$(0,80+1,58)*0,50*2,20*2+0,50*(0,80+1,58) =$	6,426000		
$(1,05+1,38)*0,50*6,40*2+0,50*(1,38+1,02) =$	16,752000		
$(0,75+0,96)*0,50*2,20*2*2+0,50*(0,75+0,96)*2 =$	9,234000		
$1,60*(0,90+0,50)*2 =$	4,480000		
$1,70*(1,90+0,50)*2 =$	8,160000		
$(1,60+1,75)*0,50*3,10*2+0,50*(1,60+1,75) =$	12,060000		
$1,60*(1,90+0,80)*2 =$	8,640000		
$4,40*(1,20+1,50)*2 =$	23,760000		
$(1,65+1,80)*0,50*3,10*2*2+0,50*(1,65+1,80)*2 =$	24,840000		
$1,85*(1,30+0,50)*2 =$	6,660000		
$1,85*(2,90+0,50)*2 =$	12,580000		
$(0,80+1,15)*0,50*2,50*2*4+0,50*(1,15+0,80)*4 =$	23,400000		
$(0,80+1,15)*0,50*2,10*2+0,50*(0,80+1,15) =$	5,070000		
$0,78*(1,30+0,50)*2 =$	2,808000		
$1,90*(2,90+0,50)*2 =$	12,920000		
$1,70*(1,80+0,50)*2 =$	7,820000		
285,13	285,13		m2
24 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian-przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	285,13		m2
25 KNR 23/2614/10 Montaż narożników wypukłych aluminiowych z siatką			
$0,80*2+1,43*2+0,80*2+1,20*2+1,43*4+1,45*4+2,58*4+0,80*2+1,20*2+1,90*2+2,58*2+0,80*2+1,20*2+1,05*4+0,80*2+1,58*2+1,05*2+1,38*2+0,75*2+0,96*2 =$	64,500000		
$1,60*4+1,70*4+1,60*2+1,75*2+1,60*4+4,40*4+1,65*2+1,80*2+1,85*4*2+0,80*2*2+1,15*2*2+0,78*4+1,90*4+1,70*4 =$	90,920000		
155,42	155,42		mb
26 KNR K-25/129/1 Jednokrotne gruntowanie podłoża pod tynk akrylowy na ścianach	285,13		m2
27 KNR K-25/129/2 Wykonanie ręczne tynku akrylowego cienkowarstwowego Ispolit K lub równoważnego	285,13		m2
28 KNR 401/322/2 Montaż krętek wentylacyjnych z PVC w otworach ścian kominowych	342		szt
29 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie czapek kominów spalinowych i kominów wentylacyjnych z blachy powlekanej			
kominy spalinowe $1,20*2,0+0,80*1,40+1,60*1,50 =$	5,920000		
kominy wentylacyjne $(0,10*2+0,70)*(5,10+3,0+5,30+4,20*2+2,0*2+2,0+2,30+6,50+2,30*2) =$	37,080000		
$(0,10*2+0,70)*(1,0+2,0+3,20+3,20*2+3,0+1,40+2,60*2+2,60+2,20+1,40+2,60+3,0+1,90) =$	32,310000		
75,31	75,31		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 5 m	9		szt
31 KNR 401/419/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5 m	18		szt