

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT DACHU INTERNATU HARNAS		
1	Element	DACH INTERNATU		
1.1	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów-analogia-demontaż barier śniegowych R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$16,42*4+16,65*2+6,4*2*2$		124,5800
		RAZEM:		124,5800 m
1.2	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha powlekana -analogia-przyjęto 50% Krotność=0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	paszy nadrynnowe	$(16,42*4+16,65*2+6,4*2*2)*0,35$		43,6030
	okap kalenicowy	$(16,42*2+16,65+6,4*2)*0,35$		21,8015
	mury ogniowe	$4*16,6*0,5$		33,2000
		RAZEM:		98,6045 m2
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	4,000
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następy 1'km Krotność=5	m3	4,000
1.5	KNR 401/518/5	Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń-analogia Icopal Simplest lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$16,6*3*16+15,3*2*5,75$		972,7500
		RAZEM:		972,7500 m2
1.6	KNNR 3/503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy-analogia-papa termozgrzewalna nawierzchniowa SWISSPOR Bikutop 250 PV250S5(-25 st C)-lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$16,6*3*16+15,3*2*5,75$		972,7500
		RAZEM:		972,7500 m2
1.7	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,69+0,44)*2*6+(1,84+0,44)*2+(1,64+0,44)*2*2+(1,89+0,44)*2*2+$ $(1,24+0,44)*2*2+(0,84+0,44)*2+(1,49+0,44)*2+(1,04+0,44)*2$		63,8600
		RAZEM:		63,8600 mb
1.8	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm-przyjęto 5 %		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,05*972,75$		48,6375
		RAZEM:		48,6375 m2
1.9	KSNR 3/502/3	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem, blacha gładka ocynkowana na deskowaniu-analogia -kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,69+0,44)*2*6+(1,84+0,44)*2+(1,64+0,44)*2*2+(1,89+0,44)*2*2+$ $(1,24+0,44)*2*2+(0,84+0,44)*2+(1,49+0,44)*2+(1,04+0,44)*2$		63,8600
		RAZEM:		63,8600 m2
1.10	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej -analogia podbitka dachowa-blacha TRB-8/1170 lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(16,42*4+16,65*2+6,4*2*2)*1,0$		124,5800
		RAZEM:		124,5800 m2
1.11	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne-analogia-farba poliwinylowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$98,6*0,5$		49,3000
		RAZEM:		49,3000 m2
1.12	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne-analogia -farby poliwinylowe -kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	daszki(nakrywy) kominowe	$1,69*0,44*6+1,84*0,44+1,64*0,44*2+1,89*0,44*2+1,24*0,44*2+0,8$ $4*0,44+1,49*0,44+1,04*0,4$		10,9100
		RAZEM:		10,9100 m2
1.13	NNRNKB 202/545/1	Pokrycie ścian uskoków kalenicowych- blacha TRB-8/1170 lub równoważna-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(16,42*2+16,65+6,4*2)*0,8$		49,8320
		RAZEM:		49,8320 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	NNRNKB 202/521/9	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą -analogia -wymiana R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,0000	
		RAZEM:	34,0000	szt 34,000
1.15	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*16+2*5,75)*2*11$	1 309,0000	
		RAZEM:	1 309,0000	m2 1 309,000
1.16	KNR 202/1010/2 (2)	Wyłazy dachowe -analogia-wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,640
1.17	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów, montaż barier śniegowych 2-rurowych-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$16,42*4+16,65*2+6,4*2*2$	124,5800	
		RAZEM:	124,5800	m 124,580
2	Element	DACH WIATROŁAPU		
2.1	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha powlekana -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$40,60*0,3+11,8*0,3+8,6*0,3+6,5*0,85+4,1*0,3+8,1*0,3$	27,4850	
		RAZEM:	27,4850	m2 27,485
2.2	KNR 404/506/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - analogia -pasy nadrynnowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*4,7+3,3*2+7,8*2+4,5*2+11,8+8,6$	61,0000	
		RAZEM:	61,0000	m 61,000
2.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	m3 3,000
2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=5	m3	3,000
2.5	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((6,13*(5,56+2)+(7,8+1)*(6,45+2)+(3,29+1)*(6,45+2)+6,7*8,2+5,8*5,55)*1,05+8,6*5,1)*0,25$	75,0369	
		RAZEM:	75,0369	m2 75,037
2.6	KNR 21/4004/6 (3)	Poszycie z płyt wiórowych OSB-3 gr.18 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,13*(5,56+2)+(7,8+1)*(6,45+2)+(3,29+1)*(6,45+2)+6,7*8,2+5,8*5,55)*1,05+8,6*5,1$	300,1475	
		RAZEM:	300,1475	m2 300,148
2.7	NNRNKB 202/545/1	Pokrycie ścian płytami- blacha TRB-8/1170 lub równoważna-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(11,8+7,3+5,1)*1,0$	24,2000	
		RAZEM:	24,2000	m2 24,200
2.8	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membramy separacyjnej-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,13*(5,56+2)+(7,8+1)*(6,45+2)+(3,29+1)*(6,45+2)+6,7*8,2+5,8*5,55)*1,05+8,6*5,1$	300,1475	
		RAZEM:	300,1475	m2 300,148
2.9	NNRNKB 202/525/4 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00' m2, dach ponad 100' m2, blacha grubości 0.50 mm-analogia blacha IRON Click Budmat lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,13*(5,56+2)+(7,8+1)*(6,45+2)+(3,29+1)*(6,45+2)+6,7*8,2+5,8*5,55)*1,05+8,6*5,1$	300,1475	
		RAZEM:	300,1475	m2 300,148
2.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm-analogia- kosze wiatrołap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	m2 32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,5+3,5+5,2		20,2000
		RAZEM:		20,2000 m
2.12	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,5		9,0000
		RAZEM:		9,0000 m
2.13	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,7+3,3*2+7,8*2+4,5*2+11,8+8,6		61,0000
		RAZEM:		61,0000 m
2.14	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,7+3,3*2+7,8*2+4,5*2+11,8+8,6		61,0000
		RAZEM:		61,0000 m
2.15	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61*4		244,0000
		RAZEM:		244,0000 m2
2.16	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-analogia podbitka dachowa-blacha TRB-8/1170 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbitka		70
		70		70,0000
		słupy		1,20*3*2
				7,2000
		RAZEM:		77,2000 m2