

Przedmiar robót

WYKONANIE REMONTU POKRYCIA DACHU PAWILONU U-11 AGH

Inwestor: **Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie**
Al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	WYKONANIE REMONTU POKRYCIA DACHU PAWILONU U-11 AGH		
1	Rozdział	ETAP 1 - CZĘŚĆ PÓŁNOCNA DACHU ŁUKOWEGO PO LEWEJ STRONIE WEJŚCIA GŁÓWNEGO		
1.1	Element	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI		
1.1.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*41,2	249,672000	
		25,67*45,46	1 166,958200	
		RAZEM:	1 416,630200	m2 1 416,630
1.1.2	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia okapów łukowych z blachy, nie nadającego się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,73*4,13	131,044900	
		25,83*4,13	106,677900	
		6,01*3,65	21,936500	
		RAZEM:	259,659300	m2 259,659
1.1.3	KNRW 401/545/4	Rozebranie pokrycia koryt z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,73*1,7	53,941000	
		25,78*1,7	43,826000	
		5,96*1,7	10,132000	
		RAZEM:	107,899000	m 107,899
1.1.4	KNNRW 3/516/2 analogia	Rozebranie deskowania z płyt OSB/ pow. okapów , koryt i pasa nad korytami oraz 10% pow. połączeń		
	Wyliczenie ilości robót:			
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
1.1.5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,76+8,14	58,900000	
		0,29*7,98*4	9,256800	
		0,89*6,89	6,132100	
		0,4*9,13*2	7,304000	
		RAZEM:	81,592900	m2 81,59
1.1.6	KNNR 2/1105/2 analogia	Demontaż, kłapa dymowa z funkcją wjazdu dachowego	m2	2,44
1.1.7	KNNR 8/224/9 analogia	Demontaż rur wywiewnych blaszanych	szt	3
1.1.8	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24' cm	m2	622,21
1.1.9	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - demontaż folii paroprzepuszczalnej /ilość jak poz. 1.1.4/	m2	622,21
1.1.10	KNNRW 3/516/9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominiarskie	m	3
1.1.11	KNP 5/971/2 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych osiowych	szt	3
1.1.12	KNP 5/934/4	Demontaż - czerpnie ściennie o przekroju kołowym w kanałach murowanych, średnica przewodu do 800' mm	szt	2
1.1.13	KNP 5/921/3	Demontaż - Kratki wentylacyjne prostokątne	szt	12
1.1.14	KNRW 202/534/6 (2) analogia	Demontaż wpustów dachowych	szt	7
1.1.15	KNNRW 3/516/9 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, bariery śniegowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,72+25,72+31,42+31,42+6,49	120,770000	
		RAZEM:	120,770000	m 120,770
1.1.16	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1416,63+259,659+107,899+81,59+4)*5,8/1000	10,844712	
		120,77*1,5/1000	0,181155	
		RAZEM:	11,025867	t 11,026

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.17	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't Krotność=7	t	11,026
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie/utylizację elementów z demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyty OSB	622,62*0,022	13,697640	
	łaty	0,05*0,1*622,62	3,113100	
	okapy	142,42*0,4*0,14	7,975520	
		RAZEM:	24,786260	m3 24,786
1.1.19	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, materiały z rozbiorki: listwy, plyty OSB	m3	24,786
1.1.20	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następný 1'km, materiały z rozbiórki Krotność=14	m3	24,786
1.2	Element	ROBOTY REMONTOWE		
1.2.1	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy impregnowanej 80x100 mm	m2	622,21
1.2.2	KNR 401/628/2 analogia	Impregnacja grzybóbójcza i p. poż drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki okapów łukowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	60x60	(5,47*5+5,47*23+5,47*27)*0,24	72,204000	
	60x40	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,2	88,522000	
	55	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,11	48,687100	
		RAZEM:	209,413100	m2 209,413
1.2.3	KNNR 3/501/3 analogia	Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą, okap łukowy /40%/ Krotność=0,4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,54*31,37	142,419800	
		RAZEM:	142,419800	m2 142,42
1.2.4	KNNR 2/602/5 analogia	Wymiana izolacji, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe /5%/ Krotność=0,05	m2	1 416,63
1.2.5	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna/ ilość jak w poz. 1.3.6/	m2	622,621
1.2.6	KNNRW 3/502/2	Wykonanie deskowania dachów, z płyt OSB ognioodpornych gr. 22 mm / pow. okapów , koryt i pasa nad korytami oraz 10% pow. połaci/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
1.2.7	KNNRW 3/502/2	Wykonanie deskowania dachów, z płyt OSB ognioodpornych gr. 22 mm	m2	1 784,188
1.2.8	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie maty strukturalnej pod pokrycie z blachy	m2	1 784,188
1.2.9	KNRW 202/508/ 2 analogia	Pokrycie dachu tytan-cynk, rąbek prostopadły do okapu, blacha 0.80' mm np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1784,188-259,659-107,899	1 416,630000	
		RAZEM:	1 416,630000	m2 1 416,630
1.2.10	KNRW 202/508/ 2 analogia	Pokrycie dachu tytan-cynk, okapów łukowych, rąbek prostopadły do okapu, blacha 0.80' mm np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	259,659
1.2.11	KNRW 202/514/ 2 (2) analogia	Obróbki z blachy tytan-cynk, pokrycia koryt z blachy np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	107,899
1.2.12	KNNR 3/305/1 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd dla podejść obróbki pod elewację		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,02*0,02*45,72	0,018288	
		RAZEM:	0,018288	m3 0,018
1.2.13	KNRW 202/514/ 2 (2) analogia	Obróbki murów, boków, okien, elementów wystających itp. z blachy tytan-cynk, np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau		
	Wyliczenie ilości robót:			
		81,59+7+26,053*2	140,696000	
		RAZEM:	140,696000	m2 140,70
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Obróbki okien typu bulaj z blachy tytan-cynk, np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	kpl	4
1.2.15	KNRW 202/534/6 (4)	Obsadzenie wpustów dachowych ogrzewanych	szt	7
1.2.16	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą antykorozyjną do metalu, ławy kominiarskie, 2-krotne	m2	1,8
1.2.17	KNR 401/416/1	Wymiana ż ław kominiarskich	m	3
1.2.18	KNKRB 4/112/4	Elementy instalacji rury wywiewne z blachy stalowej Fi 160 mm	szt	3
1.2.19	KNR 217/147/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 800' mm, czerpnie	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.20	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne	szt	12
1.2.21	Kalkulacja indywidualna	demontaż wentylatorów z odłączeniem zasilania	kpl	3
1.2.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych wentylatorów z podłączeniem zasilania	kpl	3
1.2.23	KNR 916/107/7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,99*4	43,960000	
		RAZEM:	43,960000	m2
1.2.24	KNR 216/604/4 (1) analogia	Obudowa istniejących czepni - blacha grubości 0.8 mm	m2	43,96
1.2.25	KNR 202/2004/2 analogia	Obudowa płytami OSB wyrzutni i czepni wentylacyjnych na rusztach metalowych pojedynczych Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,15*2+(2,16+2,81)*1,56	26,053200	
		RAZEM:	26,053200	m2
1.2.26	Kalkulacja indywidualna	Liniowy system ochrony przed upadkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,82*2	59,640000	
		RAZEM:	59,640000	mb
1.2.27	KSNR 6/703/1 analogia	Zapora śniegowa podwójna aluminiowa	m	120,770
1.2.28	KNR 28/2620/1 analogia	Przygotowanie podłoża elewacji, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	180
1.2.29	KNR 913/101/1 analogia	Czyszczenie strumieniowe, od stanu wyjściowego powierzchni ścian	m2	180
1.2.30	KNR 401/621/5 analogia	Odgrybianie dwukrotne ścian metodą smarowania środkiem grzybobójczym	m2	180
1.2.31	KNR BC 4/131/2	Hydrofobizacja podłoży przy, powierzchnie słabo nasiąkliwe, przez natrysk	m2	180
1.2.32	KNR 28/2630/6 analogia	Malowanie elewacji , malowanie farbą silikonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2
1.3	Element	RUSZTOWANIA		
1.3.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja zachodnia (6,53+1,1)*31,73	242,099900	
		elewacja wschodnia (5,56+1,1)*31,73	211,321800	
		ściana boczna 233,72	233,720000	
		ściana boczna 568,02-92,33	475,690000	
		RAZEM:	1 162,831700	m2
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		581,3	581,300000	
		RAZEM:	581,300000	mg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Etap 2 - CZĘŚĆ ŚRODKOWA DACHU-DACH PULPITOWY		
2.1	Element	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI		
2.1.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,21*13,02	549,574200	
		RAZEM:	549,574200	m2 549,574
2.1.2	KNNRW 3/516/2 analogia	Rozebranie deskowania z płyt OSB	m2	549,574
2.1.3	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m	12,4
2.1.4	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,45*2	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	m 6,900
2.1.5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(42,18+12,96)*2*(0,64+0,2+0,165)	110,831400	
		RAZEM:	110,831400	m2 110,83
2.1.6	KNNRW 3/516/9 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, bariery śniegowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,3*2	24,600000	
		RAZEM:	24,600000	m 24,600
2.1.7	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat ponad 24 cm	m2	549,574
2.1.8	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - demontaż foli paroprzepuszczalnej Krotność=0,1	m2	549,574
2.1.9	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(549,574+110,83)*5,8/1000	3,830343	
		24,6*1,5/1000	0,036900	
		12,4*0,4/1000	0,004960	
		RAZEM:	3,872203	t 3,872
2.1.10	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność=7	t	3,872
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie/utylizację materiałów z demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyty OSB	549,574*0,022	12,090628	
	łaty	0,05*0,1*12,46*(42,02/0,95)	2,755627	
		RAZEM:	14,846255	m3 14,846
2.1.12	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km materiały z rozbiórki: listwy, płyty OSB-p.a.	m3	14,85
2.1.13	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, materiały z rozbiórki Krotność=14	m3	14,85
2.2	Element	ROBOTY REMONTOWE		
2.2.1	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy impregnowanej 80x100 mm	m2	549,574
2.2.2	KNNR 2/602/5 analogia	Wymiana izolacji, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe /10%/ Krotność=0,1	m2	549,574
2.2.3	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna /15%/ Krotność=0,15	m2	549,574
2.2.4	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 80x40 mm w rozstawie 90 cm - z tarcicy impregnowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	IVB-1	10,65*12,96	138,024000	
		RAZEM:	138,024000	m2 138,024
2.2.5	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 80x100 mm w rozstawie 90 cm - z tarcicy impregnowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	IVB-2	10,65*12,96	138,024000	
		RAZEM:	138,024000	m2 138,024

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNRW 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 80x160 mm w rozstawie 90 cm - z tarcicy impregnowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	IVB-3	10,65*12,96	138,024000	
		RAZEM:	138,024000	m2 138,024
2.2.7	KNR 401/628/2 analogia	Impregnacja grzybobójcza i p. poż drewna metodą opryskiwania, 3-krotna, ciągła, krawędziaki okapów łukowych Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	60x60	(5,47*5+5,47*23+5,47*27)*0,24	72,204000	
	60x40	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,2	88,522000	
	55	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,11	48,687100	
		RAZEM:	209,413100	m2 209,413
2.2.8	KNNRW 3/502/2	Wykonanie deskowania dachów - z płyt OSB ognioodpornych gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,21*12,96	547,041600	
		RAZEM:	547,041600	m2 547,042
2.2.9	KNNRW 3/502/2	Wykonanie deskowania ażurowego z płyt OSB pod łątami dystansowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		414,072	414,072000	
		RAZEM:	414,072000	m2 414,072
2.2.10	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie maty strukturalnej pod pokrycie z blachy	m2	547,042
2.2.11	KNRW 202/508/2 analogia	Pokrycie dachu tytan-cynk, rąbek prostopadły do okapu, blacha 0.80 mm np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	547,042
2.2.12	KNRW 202/514/2 (2) analogia	Obróbki z blachy tytan-cynk, pokrycia koryt z blachy np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	110,83
2.2.13	KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytan-cynk np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m	12,4
2.2.14	KNNR 2/505/8	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytan-cynk np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m	6,9
2.2.15	KNRW 202/534/6 (4)	Obsadzenie wpustów dachowych ogrzewanych	szt	2
2.2.16	KSNR 6/703/1 analogia	Zapora śniegowa pojedyncza aluminiowa	m	24,6
2.2.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż stałego poziomego systemu linowego spełniającego wymogi normy 795 typ C np. LUX-top FSE 2003	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ETAP 3 - CZĘŚĆ POŁUDNIOWA DACHU ŁUKOWEGO PO PRAWEJ STRONIE WEJŚCIA GŁÓWNEGO		
3.1	Element	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI		
3.1.1	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,01*41,2	247,612000	
		25,73*45,46	1 169,685800	
		RAZEM:	1 417,297800	m2 1 417,298
3.1.2	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia okapów łukowych z blachy, nie nadającego się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,57*4,13	130,384100	
		25,73*4,13	106,264900	
		6,01*3,65	21,936500	
		RAZEM:	258,585500	m2 258,586
3.1.3	KNRW 401/545/4	Rozebranie pokrycia koryt z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,57*1,7	53,669000	
		25,82*1,7	43,894000	
		5,96*1,7	10,132000	
		RAZEM:	107,695000	m 107,695
3.1.4	KNNRW 3/516/2 analogia	Rozebranie deskowania z płyt OSB/ pow. koryt, okapów, pasów nad korytami i 10% pow. połaci/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
3.1.5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,76+8,14	58,900000	
		0,29*7,98*4	9,256800	
		0,89*6,89	6,132100	
		0,4*9,13*2	7,304000	
		RAZEM:	81,592900	m2 81,59
3.1.6	KNNR 2/1105/2 analogia	Demontaż, kłapa dymowa z funkcją wjazdu dachowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*2	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m2 3,70
3.1.7	KNNR 8/224/9 analogia	Demontaż rur wywiewnych blaszanych	szt	9
3.1.8	KNNRW 3/516/9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominiarskie	m	3
3.1.9	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
3.1.10	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - demontaż foli paroprzepuszczalnej Krotność=0,1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
3.1.11	KNR 724/153/2 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze, - demontaż	szt	1
3.1.12	KNP 5/934/4	Demontaż - czerpnie ściennie o przekroju kołowym w kanałach murowanych, średnica przewodu do 800`mm	szt	1
3.1.13	KNRW 202/534/6 (2) analogia	Demontaż wpustów dachowych	szt	7
3.1.14	KNNRW 3/516/9 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, bariery śniegowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,72+25,72+31,42+31,42+6,59	120,870000	
		RAZEM:	120,870000	m 120,870

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.15	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1417,298+258,596+107,596+81,59+4)*5,8/1000	10,840664	
		120,87*1,5/1000	0,181305	
		RAZEM:	11,021969	t 11,022
3.1.16	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't Krotność=7	t	79,721
3.1.17	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie/utyлизację elementów z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyty OSB	622,62*0,022	13,697640
		łaty	0,05*0,1*622,62	3,113100
		okapy	142,42*0,4*0,14	7,975520
		RAZEM:	24,786260	m3 24,786
3.1.18	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, materiały z rozbiórki: listwy, plyty OSB--pa.	m3	24,786
3.1.19	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, materiały z rozbiórki- p.a. Krotność=14	m3	24,786
3.2	Element	ROBOTY REMONTOWE		
3.2.1	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy impregnowanej 80x100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,62
3.2.2	KNR 401/628/2 analogia	Impregnacja grzybobójcza i p. poż drewna metodą opryskiwania, 3-krotna, ciągła, krawędziaki okapów łukowych Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60x60	(5,47*5+5,47*23+5,47*27)*0,24	72,204000
		60x40	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,2	88,522000
		55	(5,84*7+25,79*7+31,6*7)*0,11	48,687100
		RAZEM:	209,413100	m2 209,413
3.2.3	KNNR 3/501/3 analogia	Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą, okap łukowy /40%/ Krotność=0,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,54*31,37	142,419800	
		RAZEM:	142,419800	m2 142,42
3.2.4	KNNR 2/602/5 analogia	Wymiana izolacji, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe / 5%/ Krotność=0,05	m2	1 417,298
3.2.5	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna /10%/ Krotność=0,1	m2	1 417,298
3.2.6	KNNRW 3/502/2	Wykonanie deskowania dachów - z płyt OSB ognioodpornych gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,659+107,899+2*31,5*2,0+(1416,63-2*31,5*2,0)*0,1	622,621000	
		RAZEM:	622,621000	m2 622,621
3.2.7	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie maty strukturalnej pod pokrycie z blachy	m2	1 783,579
3.2.8	KNNRW 202/508/ 2 analogia	Pokrycie dachu tytan-cynk, rąbek prostopadły do okapu, blacha 0.80' mm np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1783,579-258,586-107,695	1 417,298000	
		RAZEM:	1 417,298000	m2 1 417,298
3.2.9	KNNRW 202/508/ 2 analogia	Pokrycie dachu tytan-cynk, okapów łukowych, rąbek prostopadły do okapu, blacha 0.80' mm np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	258,586
3.2.10	KNNRW 202/514/ 2 (2) analogia	Obróbki z blachy tytan-cynk, pokrycia koryt z blachy np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	m2	107,695
3.2.11	KNNR 3/305/1 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd dla podejść obróbki pod elewację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,02*0,02*45,72	0,018288	
		RAZEM:	0,018288	m3 0,018
3.2.12	KNNRW 202/514/ 2 (2) analogia	Obróbki murów, boków, okien, elementów wystających itp. z blachy tytan-cynk, np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,59+7+26,053*2+9,3	149,996000	
		RAZEM:	149,996000	m2 150,00
3.2.13	Kalkulacja indywidualna	Obróbki okien typu bulaj z blachy tytan-cynk, np. Rheinzink-PrePatina kolor blaugrau	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.14	KNRW 202/534/6 (4)	Obsadzenie wpustów dachowych ogrzewanych	szt	7
3.2.15	KNR 401/416/1	Wymiana ław kominiarskich	m	3
3.2.16	KNKRB 4/112/4	Elementy instalacji rury wywiewne z blachy stalowej	szt	9
3.2.17	Kalkulacja indywidualna	demontaz starych wentylatów z odłączeniem zasilania	kpl	3
3.2.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych wentylatorów z podłączeniem zasilania	kpl	3
3.2.19	KNR 217/147/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 800 mm, czerpnie	szt	1
3.2.20	Kalkulacja indywidualna	Liniowy system ochrony przed upadkiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,82*2	59,640000	
		RAZEM:	59,640000	mb 59,640
3.2.21	KSNR 6/703/1 analogia	Zapora śniegowa podwójna aluminiowa	m	120,770
3.3	Element	RUSZTOWANIA		
3.3.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja zachodnia	(6,53+1,1)*31,73	242,099900	
	elewacja wschodnia	(5,56+1,1)*31,73	211,321800	
	ściana boczna	568,02-92,33	475,690000	
		RAZEM:	929,111700	m2 929,11
3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań	mg	494,83