

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>MODERNIZACJA DACHU NA DOMU LUDOWYM W DOBRUCOWEJ.</b>		
1	Element	<b>Ogółe założenia realizacji inwestycji.</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Prace związane z zabezpieczeniem terenu budowy przed osobami postronnymi oraz prace związane z zabezpieczeniem budynku przed zalaniem - obecnie teren jest ogrodzony.	kpl	1,000
2	Element	<b>WYKONANIE WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z PRACAMI UZUPEŁNIAJĄCYMI.</b>		
2.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - MATERIAL Z ROZBIÓKI STANOWI WŁASNOŚĆ WYKONAWCY PRAC - POMNIEJSZA WARTOŚĆ PRAC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2 \cdot (5,53 + 0,62 + 0,15) \cdot (11,1 + 4,93 + 0,2)$		204,498000
		$(0,2 \cdot 2 + 4,93) \cdot 1,76$		9,380800
		RAZEM:		213,878800
2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	213,879
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3 \cdot (0,64 \cdot 4 + 0,92 \cdot 2 + 0,39 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2 + 0,39 \cdot 2)$		2,388000
		$0,25 \cdot (5,53 + 0,62 + 0,15) \cdot 4 + 0,25 \cdot 1,76 \cdot 2$		7,180000
		RAZEM:		9,568000
2.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynna leżąca	m	32,060
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(11,1 + 4,93) \cdot 2$		32,060000
		RAZEM:		32,060000
2.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,440
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,46 + 0,73 + 5,2 + 4,46 + 1,07 + 4,46 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2$		26,440000
		RAZEM:		26,440000
2.5	KNR 401/627/1	Analogia - impregnacja drewna konstrukcyjnego preparatami grzybo i owadobójczymi.	m2	427,800
2.6	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - analogia rozebranie częściowe gzymsu pod krokwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$34 \cdot 0,1 \cdot 0,15$		0,510000
		RAZEM:		0,510000
2.7	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze - wymiana krokwi oraz innych elementów uszkodzonych biologicznie	m	5,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2 + 0,5 \cdot 7$		5,500000
		RAZEM:		5,500000
2.8	KNR 202/408/4	Analogia - przedłużenie krokwi ponad lico ściany w celu wydłużenia okapu - przedłużenie poza lico muru minimum 90cm.	m3	0,358
		Wyliczenie ilości robót:		
		$14 \cdot 2,0 \cdot 0,16 \cdot 0,08$		0,358400
		RAZEM:		0,358400
2.9	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - pod okna połaciowe, dodatkowe jętki, nadbitki w celu wyrównania dachu bocznego	m3	0,666
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,16 \cdot 0,08 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot 2$		0,061440
		$0,18 \cdot 0,07 \cdot 6 \cdot 2$		0,151200
		$4,5 \cdot 7 \cdot 0,08 \cdot 0,18$		0,453600
		RAZEM:		0,666240
2.10	Kalkulacja własna	Dokręcenie wkrętów ciesielskich w istniejącej konstrukcji dachowej - wkręty minimum 28 cm	szt	150,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		$34,000 + 4 \cdot 12 + 17 \cdot 4$		150,000000
		RAZEM:		150,000000
2.11	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe - montaż okien wiazowych na dach wraz z doświetleniem - okna 70x120	kpl	1,000
2.12	KNR 15/517/1	Analogia - Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,1 \cdot 17,7 + 11,7 \cdot 7,1 + 6,4 \cdot 7,2 + 6,4 \cdot 2,2$		268,900000
		RAZEM:		268,900000
2.13	Kalkulacja własna	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii (membrana) wraz z kontrłatami	m2	268,900
2.14	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50	m2	268,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 50-100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	268,900
2.16	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,7+11,7+6,8	36,200000	
		RAZEM:	36,200000	m
2.17	NNRNKB 202/517/4 (2)	Analogia - montaż rynien dachowych fi 135 - stalowa	m	36,200
2.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż dekli zewnętrznych rynien 6 szt, leje spustowe 6 szt	kpl	1,000
2.19	KNRW 202/529/1 (1)	Ułożenie rur - rury spustowe fi 100 PCV	m	26,000
2.20	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolan fi 100 18 szt oraz czyszczaków 6 szt	kpl	1,000
2.21	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gąsiorzy 0,35*(17,7)	6,195000	
		pasy podrynnowe i nadrynnowe 0,25*(36,1)*2	18,050000	
		obróbki boczne wykuszy 0,25*(7,7*4+2,2*2)	8,800000	
		obrobki kominów 0,3*(4*0,64+0,91*2+0,39*2+1,0*2+0,39*2)	2,382000	
		czapki kominowe 1,1*0,6+1,2*0,6+0,8*0,8	2,020000	
		RAZEM:	37,447000	m <sup>2</sup>
2.22	NNRNKB 202/541/1	Montaż śniegołapów lub barier śniegowych.	m <sup>2</sup>	36,200
2.23	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	15,000
2.24	Kalkulacja własna	Ocieplenie ścian - stryropian gr 10, siatka spodnia część kominów	m <sup>2</sup>	1,200
2.25	Kalkulacja własna	Ocieplenie ścian - stryropian gr 15, siatka przestrzeń nad podbitą okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,2*0,5	18,100000	
		RAZEM:	18,100000	m <sup>2</sup>
2.26	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50 - łacenia kominów i ścian bocznych pod blachę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap + boki ścian 0,8*2,2*0,5	0,880000	
		kominy boki 1,1*(0,91*2+1,0*2+0,39*4+0,64*4)	6,534000	
		RAZEM:	7,414000	m <sup>2</sup>
2.27	KNR 15/519/7 (1)	Analogia - pokrycie dachu blachą powlekaną 0,5mm - kolor do ustalenia z zamawiającym (odcień szary lub grafit), blacha - boki ścian i kominów	m <sup>2</sup>	7,414
2.28	NNRNKB 202/411/1 (3)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 50x50 - analogia - przygotowanie rusztu pod podbitcie okapu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,2*0,8+7,2*4*0,5+2,2*0,5*2	45,560000	
		RAZEM:	45,560000	m <sup>2</sup>
2.29	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m <sup>2</sup> - BLACHA PODBICIA OKAPU	m <sup>2</sup>	45,560
2.30	Kalkulacja własna	Demontaż stojaka dachowego i przeniesienie przyłącza na elewację - na hak - hak wypuszczony minimum 20cm poza lico ściany (na dziecieplenie) przeprowadzenie przewodu w rurce w przestrzeni poddasza.	kpl	1,000