

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT DACHU BUDYNKU BIBLIOTEKI PEDAGOGICZNEJ W ŻYWCU</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1.1	Element	<b>Dach</b>		
1.1.1	KNR 403/1138/2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na drewnie lub płytach panwiowych	szt	90,00
1.1.2	KNR 403/1140/1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, płaskownik lub linka w uchwytach	m	45,00
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-drzwi zew.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,90+2,88+2,65)*0,20+(12,36*0,45)*2+12,16*0,45+5,65*0,30*2+3,90*0,20		23,052000
		RAZEM:	m2	23,052
1.1.4	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku wraz z uchwytami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90+2,88+2,65		11,430000
		RAZEM:	m	11,430
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów dekoracyjnych w postaci "waz betonowych"przeznaczonych do renowacji i ponownego montażu	szt	4
1.1.6	KNR 401/908/1	Demontaz okien dachowych-analogia	szt	1
1.1.7	KNR 1901/530/1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa	m2	176,00
1.1.8	KNR 1901/530/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa	m2	176,00
1.1.9	KNR 1901/425/4	Rozebranie deskowania połaci dachu, nachylenie do 85%	m2	176,00
1.1.10	KNR 1901/425/5	Rozebranie zewnętrznej obudowy drewnianej okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap		8,820000
		attyka		4,864000
		RAZEM:	m2	13,684
1.1.11	KNR 1901/424/1	Rozbórka konstrukcji ciesielskiej, bez przeznaczenia do ponownego montażu -cała konstrukcja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krokwie.słupy.belki		4,505600
		murlata		1,970892
		RAZEM:	m3	6,476492
1.1.12	KNR 401/108/6	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0526+1,76+4,40+6,5+0,10		13,812600
		RAZEM:	m3	13,813
1.1.13	KNR 401/108/8	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	13,813
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację	m3	26,133
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Koszty związane z zajęciem pasa chodnika (ul. Jagiellońskiej -opłata do MZD )	kpl.	1,00
1.2	Element	<b>Sufit poddasza i ściany</b>		
1.2.1	KNR 1901/701/4	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5 m2, z zerwaniem otrzcinowania	m2	176,00
1.2.2	KNR 1901/428/2	Rozebranie, podsufitki z desek nieotynkowanych	m2	176,00
1.2.3	KNR 1901/701/10	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach w pomieszczeniach biurowych i kl.schodowej	m2	100,00
1.2.4	KNR 401/108/6	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,6+5,28+1,5		24,380000
		RAZEM:	m3	24,380
1.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	24,380
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację	m3	24,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Roboty montażowe zewnętrzne dachu</b>		
2.1	Element	<b>Remont dachu</b>		
2.1.1	KNR 1901/404/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu /krokwie, belki, słupy, murlata / przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	6,5
2.1.2	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej /bez łączenia, szczelina ok. 1 cm/ Wyliczenie ilości robót:		
		dach	23+125+28	176,000000
		okap	13,68	13,680000
		RAZEM:		189,680000
2.1.3	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	189,680
2.1.4	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych kontrałatami 40x60 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	176,00
2.1.5	KNR 1901/417/3	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wąż kominiarski	szt	1,00
2.1.6	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	szt	1,00
2.1.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy wg. detal 1, 3,5	(5,90+2,88+2,65)*0,25+12,16*0,25	5,897500
		detal 2 ściana	5,90*0,25	1,475000
		RAZEM:		7,372500
2.1.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
		wg. detailu nr.5	5,90*0,45	2,655000
		RAZEM:		2,655000
2.1.9	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 15 cm /rynny z odzysku do ponownego montażu/ Wyliczenie ilości robót:		
			5,90+2,88+2,65	11,430000
		RAZEM:		11,430000
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja istniejących haków runnowych poprzez prostowanie malowanie i przykręcanie do deski okapowej	szt	23
2.1.11	KNR 202/410/1	Montaż deski okapowej gr. 3cm Wyliczenie ilości robót:		
			11,43*0,25	2,857500
		RAZEM:		2,857500
2.1.12	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną na rąbek stojący np. firmy Plannija na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	176,00
2.1.13	KNR 32/628/2	Izolacja powierzchni poziomych membranami dachowymi np. DELTA MAXX PLUS mocowanie na klej, na zakładach	m2	176,00
2.1.14	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho między krokwiami gr.16 cm	m2	176,00
2.2	Element	<b>Ściana zewn. wg. detailu nr.4</b>		
2.2.1	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót:		
			(5,90+5,63+5,63)*0,5	8,580000
		RAZEM:		8,580000
2.2.2	KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłe	m2	8,580
2.2.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian gr.16 cm	m2	8,580
2.2.4	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:		
			8,560*6	51,360000
		RAZEM:		51,360000
2.2.5	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	8,560
2.2.6	KNR 32/628/2	Izolacja powierzchni poziomych membranami dachowymi mocowanie na klej, na zakładach	m2	8,560
2.2.7	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną na rąbek stojący firmy Plannija na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	8,560
2.3	Element	<b>Ściana atyki wg. detailu nr.5</b>		
2.3.1	KNR 21/4007/3 (1)	Pokrycie podłoża płytą OSB gr.2,8 mm /górne podłoże poziome/ Wyliczenie ilości robót:		
			12,16*0,40	4,864000
		RAZEM:		4,864000
2.3.2	KNR 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa /górne podłoże poziome/	m2	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm /górne podłoże poziome/ Wyliczenie ilości robót: 12,16*0,50 6,080000 RAZEM: 6,080000	m2	6,08
2.3.4	ZKNR C 1/308/1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu Wyliczenie ilości robót: 12,16*0,55 6,688000 RAZEM: 6,688000	m2	6,69
2.3.5	KNR 202/410/4	Ołączenie muru attyki łatami 40x60 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	6,69
2.3.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,69
2.4	Element	<b>Renowacja waz betonowych na dachu</b>		
2.4.1	ZKNR C 1/402/4	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni wazy przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. do 2 m2	m2	4,00
2.4.2	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podstawy wazy	m2	2,0
2.4.3	ZKNR C 1/308/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej przeciw zawilgoceniu podstawa wazy	m2	2,0
2.4.4	ZKNR C 1/114/3	Malowanie waz farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy	m2	4,0
2.4.5	DC 3/122/2	Mocowanie tulei ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner w podłożach z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 14 mm	szt	16,0
2.5	Element	<b>Kominy</b>		
2.5.1	KNR 1901/429/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina 2-5 m	szt	3,0
2.5.2	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót: 1 1,10*(1,40*2+0,52*2)+1,40*(1,50*2+0,55*2)+0,90*(0,70*2+0,53*2)+1,13*(0,83*2+0,53*2) 15,251600 RAZEM: 15,251600	m2	15,252
2.5.3	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykle	m2	15,252
2.5.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe Wyliczenie ilości robót: 1,6*0,65+0,8*0,63+0,93*0,63+1,50*0,62 3,059900 RAZEM: 3,059900	m2	3,060
2.5.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	3,060
2.5.6	ZKNR C 1/308/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej przeciw zawilgoceniu Wyliczenie ilości robót: 15,252+3,060 18,312000 RAZEM: 18,312000	m2	18,3
2.5.7	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą akrylową -Kominy zew.	m2	18,3
2.5.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 1 0,45*(1,40*2+0,52*2)+(1,50*2+0,55*2)+(0,70*2+0,53*2)+(0,83*2+0,53*2) 11,008000 RAZEM: 11,008000	m2	11,01
2.5.9	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności kominów - odbior przez koncesjonowany zakład kominarski	kpl	4,00
2.6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta-montaz inst. z odzysku	m	50,00
2.6.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.6.3	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00
2.7	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.7.1	KNR 202/1611/8 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 6*10 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00
2.7.2	KNR 202/1611/4 (2)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	kolumna	2,00
2.7.3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	60,00
2.7.4	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m	m2	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty montażowe wewnętrzne</b>		
3.1	Element	<b>Sufity podwieszane, ściany</b>		
3.1.1	KNR 1901/621/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa na sucho z płyt gr.5 cm	m2	170,00
3.1.2	KNR 1901/621/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa na sucho z płyt gr.5 cm-druga warstwa	m2	170,00
3.1.3	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	170,00
3.1.4	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	170,00
3.1.5	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III-ściany w pomieszczeniach i klatce schodowej	m2	100,00
3.2	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
3.2.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem -sufity	m2	170,00
3.2.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem-ściany	m2	100,00
3.2.3	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+170		
		RAZEM:		
				270,000000
			m2	270,000
3.2.4	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną	m2	170,00
3.2.5	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	100,00