

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **WYMIANA WIĘŻBY I POKRYCIA DACHOWEGO NA BUD. MUZEUM ZABAWEK I ZABAWY W KIELCACH PRZY PL.WOLNOŚCI 2, NA DZIAŁCE NR 1184 WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH WOJ.ŚWIETOKRZYSKIEGO POD NR A.396– ETAP III**

Nazwa obiektu lub robót: **JW**

Zamawiający: **MUZEUM ZABAWEK I ZABAWY 25-367 KIELCE , PL. WOLNOŚCI 2**

Data opracowania:
2020-11-09

Kosztorys opracowany przez:
inż Urszula Dabrowska, kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA WIĘZBY I POKRYCIA DACHOWEGO NA BUD. MUZEUM ZABAWEK I ZABAWY W KIELCACH PRZY PL.WOLNOŚCI 2, NA DZIAŁCE NR 1184 WPISANEGO DO REJESTRU ZABYTEK NIERUCHOMYCH WOJ.ŚWIETOKRZYSKIEGO POD NR A.396- ETAP III		
1	Element	WYMIANA POKRYCIA DACHU I ZWIĄZANA Z NIĄ NAPRAWA EL. BUDOWLANÝCH Z ODTWORZENIEM ISTN.INSTALACJI		
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy przekrój A-A $7,40*50,40*2*1,05 = 783,216000$ $-(4,8*3,5/2*3+6,6*7,32/2*2+5,5*7,32+5,5*5,0) = -141,272000$ $(1/2*3,14*4,0*2*3+1/2*13,7*7,4+52,0+35,0)*1,05 = 184,138500$ Ogółem: 826,08	m2	826,08
1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy 188,26 Ogółem: 188,26	m2	188,26
1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy $50,14*2+13,7+6,8*2+3,3*2 = 134,180000$ $-5,5*3-5,7*2 = -27,900000$ Ogółem: 106,28	m	106,28
1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy $8,5*2+7,8*2+7,5*2 = 47,600000$ $3,5*4+1,5 = 15,500000$ Ogółem: 63,10	m	63,10
1.5	KNR 1901/308/9	Przemurowanie cz. gzymsów, ścian ogniowych 2,7*0,12*0,6 Ogółem: 0,19	m3	0,19
1.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową $31,2*0,5+17,2*0,25+19,0*0,15 = 22,750000$ Ogółem: 22,75	m2	22,75
1.7	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40 cm-130cm- likwidacja rys systemowymi szpachlami, wzmocnienie siatkami oraz uczytelnienie profilu wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300 el. południowa z tympanonem $8,94+4,82+8,15+8,1+4,8+8,54+3,12*2+3,1*2 = 55,790000$ el.północna z tympanonem $22,26+5,23+22,725+3,545*2+2,6*2 = 62,505000$ el. wschodnia z tympanonem $4,535+4,825+4,545+3,115*2 = 20,135000$ profil łukowy $1/2*2*3,14*2,5*2 = 15,700000$ Ogółem: 154,1	m	154,1
1.8	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia jw wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300	m	154,1
1.9	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40 cm-100cm- likwidacja rys systemowymi szpachlami, wzmocnienie siatkami oraz uczytelnienie profilu wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300 el. południowa wieza zegarowa $6,72*2+6,4*2+2,5*2 = 31,240000$ Ogółem: 31,2	m	31,2
1.10	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia jw wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300	m	31,20
1.11	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40 cm -- likwidacja rys systemowymi szpachlami, wzmocnienie siatkami oraz uczytelnienie profilu wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300 zegar $2,6*4+1,7*2*2 = 17,200000$ Ogółem: 17,2	m	17,2

WYMIANA WIĘZBY I POKRYCIA DACHOWEGO
 NA BUD. MUZEUM ZABAWEK I ZABAWY
 W KIELCACH PRZY PL.WOLNOŚCI 2, NA
 DZIAŁCE NR 118...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.12	KNR 1901/823/3	Profile ciągnięte szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 20' cm-- likwidacja rys systemowymi szpachlami , wzmocnienie siatkami oraz uczyszczenie profilu wsp. do RMS=0,30 R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300 gzymys głowic pilastrów+baz pilastrów (0,6+0,2*2)*(14+4+1)*2 = 38,000000 Ogółem: 38,0	m	38,0
1.13	KNR 1901/801/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 1 m2/miejsce, wapno suchogaszzone 1456,65*0,065 = 94,682250 Ogółem: 94,68	m2	94,68
1.14	KNR 17/2608/1	Zmycie mechaniczne tynków zewnętrznych zegar 6,72*4*2,5 = 67,200000 przejazd (7,5*14,5*2+5,0*15,5*1,5) = 333,750000 pilastry+ boczne części 1391,27*0,1*2 = 278,254000 el. wschodnia (3,5+3,8)/2*14,0+2,7*14,0+1/2*4,3*1,0+ 1,0*14,5+0,8*(3,15*2+2,5+6,0) = 117,390000 el. południowa (4,7+4,3)/2*23,0+(4,3+3,5)/2+2,8*23,0*2+ 1/2*4,3*1,0*2+6,0*3,5 = 261,500000 el.północna 7,0*(12,5+17,5)+0,7*10,5+1/2*55,0*2,0* 2+2,7*5,5/2+1/2*5,23*1,0+1,0*52,0+0,8* 3,54*2+0,5*2,0*2+0,5*1,5*2 = 398,554000 Ogółem: 1 456,65	m2	1 456,65
1.15	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym ściany 1456,65 = 1 456,650000 gzymysy 154,1*1,3+31,2*1,0+17,2*0,4+38,0*0,2 = 246,010000 Ogółem: 1 702,66	m2	1 702,66
1.16	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową zawierającą kwarc kolor jak istniejące malowanie	m2	1 702,66
1.17		Kalkulacja własna: Renowacja drzwi na wieży dwustronna 0,7*1,8*2+0,5*0,5 = 2,770000 Ogółem: 2,77	m2	2,77
1.18	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania z desek impregnowanych gniochronnie oraz zabezpieczenie biologiczne przeciw grzybom,owadom-30% pow dachu+gzymys dach-przyjęto 30% powierzchni dachu 826,08*0,3 = 247,824000 deska gzymysu 154,1*0,5 = 77,050000 Ogółem: 324,87	m2	324,87
1.19	KNR 21/4007/2 (1)	Deskowanie, z płyt OSB3 gr22mm	m2	826,03
1.20	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, kleszcze nasyczone (gniochronnie oraz zabezpieczenie biologiczne przeciw grzybom,owadom) 47,30 = 47,300000 Ogółem: 47,30	m	47,30
1.21		Kalkulacja własna: Przegląd , wymiana cz. elementów konstrukcyjnych więźby dachowej wraz z miejscową naprawą elementów stężeńowych więźby (ogniochronnie oraz zabezpieczenie biologiczne przeciw grzybom,owadom) - 30% powierzchni	m2	826,08
1.22	KNR 401/610/3	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2 826,08*1,5 = 1 239,120000 Ogółem: 1 239,12	m2	1 239,12
1.23	KNR 401/614/3	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi,deski, bale, krawędziaki,- 2-krotnie (ogniochronnie oraz zabezpieczenie biologiczne przeciw grzybom,owadom)	m2	1 239,12
1.24	KNR 401/408/2	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych murłat płatwi wzmocnienie 1-stronnie 87,4*0,3 = 26,220000 84,17*0,3 = 25,251000 Ogółem: 51,5	m	51,5
1.25	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe 8,76*40*0,2 = 70,080000 Ogółem: 70,08	m	70,08
1.26	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą tytan-cynk , blacha 0.70 mm mocowanie na systemowe hafty stałe i przesuwne R= 1,160 M= 1,000 S= 1,000	m2	826,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.27	KNRW 202/536/2	Obróbka z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm okienek dymnikowych R= 1,160 M= 1,000 S= 1,000	szk	14
1.28	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wysokoparoprzepuszczalnej z przekładką z maty pętelkowo-strukturalnej	m2	826,08
1.29	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii -paroizolacja 826,07*0,85 = 702,159500		
		Ogółem: 702,16	m2	702,16
1.30		Analiza własna: Zakup i montaż nawietrzaków w dymnikach fi 150	kpl	14
1.31	KNR 15/526/2	Osadzenie w połaci dachowej wylazu 660x1180cm z obróbka	szk	2
1.32	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, półokrągłe, Fi 15 cm+uchwyty ze stali nierdzewnej	m	106,28
1.33	KNRW 202/526/3 (2)	Rury spustowe z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm, okrągłe o średnicy 12 cm+uchwyty ze stali nierdzewnej 8,5*2+7,8*2+7,5 = 40,100000		
		Ogółem: 40,1	m	40,1
1.34	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy tytan-cynk gr.0,7mm , okrągłe o średnicy 15 cm+ uchwyty ze stali nierdzewnej R= 1,160 M= 1,000 S= 1,000 7,0+6,0*2+4,0 = 23,000000		
		Ogółem: 23,00	m	23,00
1.35	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm R= 1,270 M= 1,000 S= 1,000 pas pod i nadrynnowy (0,2+0,6+0,1)*106,28 = 95,652000 szczyty gzymsów 0,6*(3,115*2+4,825+3,095*2+4,795+3,115*2+4,825+3,405*2+5,345) = 27,150000 zegar 0,3*(2,3*2+1,5)+0,8*0,8*4+6,72*6,72-2,3*2,3 = 44,258400 gzymsy pilastrów 0,3*(0,6+0,2*2)*19 = 5,700000 inne obróbki połączenie dachów ze ścianami+kominny 0,25*(7,0*2+4,0*2)+10,0 = 15,500000		
		Ogółem: 188,26	m2	188,26
1.36		Kalkulacja własna: Zakup i montaż płotków p. śniegowych 8,0+7,0+7,0+6,5+2,5*2+20,0+21,0 = 74,500000		
		Ogółem: 74,50	mb	74,50
1.37		Kalkulacja własna: Zakup i montaż ławy kominarskie ławy 42,0+2,0 = 44,000000 stopnie kominarskie 0,3*(6+7+7+7+5) = 11,700000		
		Ogółem: 55,70	mb	55,70
1.38		Kalkulacja własna: Instalacja odgromowa z połączeniem z istniejącymi pionami i badaniami	kpl	1
1.39		Kalkulacja własna:Odtworzenie istniejących instalacji przeciwoblodzeniowej rynien i rur spustowych	kpl	1
1.40		Kalkulacja własna:Odtworzenie istniejących instalacji przeciwgołębiom	kpl	1
1.41		Kalkulacja własna:Odtworzenie istniejących instalacji przeciwpozarowej oraz włamania i napadu	kpl	1
1.42		Kalkulacja własna:Odtworzenie istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1
1.43		Kalkulacja własna: Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywanych prac	kpl	1
1.44		Kalkulacja własna: Rusztowania do gzymsów, ścian oraz rur spustowych	kpl	1
2	Element	KOMINY		
2.1	KNR 401/735/7 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach wykonanie - tynk kategorii III-30% uzupełnienie budynek 1,0*(0,85+0,5)*2*11 = 29,700000 1,0*(1,7+0,5)*2 = 4,400000 1,0*(1,3+0,5)*2*3 = 10,800000 1,0*(1,1+0,5)*2 = 3,200000		
		Ogółem: 48,10	m2	48,10
2.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 48,1 = 48,100000		
		Ogółem: 48,10	m2	48,10
2.3	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową zawierającą kwarc-2 krotnie 48,1 = 48,100000		
		Ogółem: 48,10	m2	48,10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kratki wentylacji, 2-krotne 48,1*0,3 = 14,430000 Ogółem: 14,43	m2	14,43
2.5	KNR 202/602/5	Analogia: Zabezpieczenie czapek kominów szlamem uszczelniającym -dwukrotne pow. czapki z boczną cześcią 1,05*0,7*11+1,9*0,7*1+1,5*0,7*3+1,3*0,7 = 13,475000 Ogółem: 13,48	m2	13,48
3	Element	IZOLACJA POSADZKI STRYCHU		
3.1	KNR 202/613/3	Analogia demontaż wełny mineralnej 12,5*50,14 = 626,750000 Ogółem: 626,75	m2	626,75
3.2		Pakowanie w worki wełny mineralnej i usunięcie ze strychu 626,75*0,15 = 94,012500 Ogółem: 94,01	m3	94,01
3.3	KNR 401/1214/2	Analogia: Czyszczenie podłoża po demontażu wełny mineralnej z odpyleniem przestrzeni strychowej wsp. do R=0,3 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	m2	626,75
3.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.20cm wełna twarda (10+10cm na mijankę)	m2	626,75
3.5	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	626,75
3.6	KNR 202/607/2	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m2	626,75
4	Element	WYWÓZ GRUZU		
4.1		Analiza własna: Załadunek wywóz na wysypisko oraz utylizacja gruzu	kpl	1