
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Nakładczy

Obiekt Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu
Kod CPV 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 45261910-6 - Naprawa dachów
 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 45261910-6 - Naprawa dachów
 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
 45261320-3 - Kładzenie rynien
 45212354-2 - Roboty budowlane w zakresie zamków
 45453100-8 - Roboty renowacyjne
 45453100-8 - Roboty renowacyjne
 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań
 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
Budowa Zamek Książ, ul. Piastów Śląskich 1, Wałbrzych
Inwestor Zamek Książ w Wałbrzychu Sp z o.o., ul. Piastów Śląskich 1, 58-306 Wałbrzych

Poziom cen IV kwartał 2012r.

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Jacek Kramnik

Wałbrzych styczeń 2013r.

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45260000-7		
1	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku połacie bez lukarn 181,50+139,86+90,09+70,12+28,05+63,8+28,05+71,34+127,60+22,88+ 29,43+29,43+66,69+62,92+97,40+60,19+92,88+36,61+106,55+20+2,10 *11,20+117,7+23,5*15,0+4,0*10,5 lukarny 1,30*1,60*2*10 1,0*1,0*2+0,5*1*1	m2 razem	1 961,110 41,600 2,500 2 005,210
2	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	143,200
		ROBOTY CIESIELSKIE DACHOWE Kod CPV: 45261910-6		
3	KNR 4-01 0412/01	Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu 20	szt razem	20,000 20,000
4	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 10*2,5*3*1,5	m razem	112,500 112,500
5	KNR 4-01 0412/03	Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu 15	m razem	15,000 15,000
6	KNR 4-01 0412/04	Wymiana murłat i podwalin w konstrukcji dachu 12,5+3,5+4,0+8,5+6,5+4,5+7,0+9,5+10,0	m razem	66,000 66,000
7	KNR 4-01 0412/05	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu 35	m razem	35,000 35,000
8	KNR 19-01 0416/02	Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 25mm 2000*0,075	m2 razem	150,000 150,000
9	TZKNBK VII III-3/287	Impregnacja desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi	m2	2 005,210
10	TZKNBK VII III-3/288	Impregnacja bali i krawędziaków przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi 300*(4*0,16*100/85)	m2 razem	225,882 225,882
11	KNR-W 2-02 0410/05	Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko"	szt	7,000
		ROBOTY CIESIELSKIE - LUKARNA PO STRONIE PÓŁNOCNEJ WIEŻY Kod CPV: 45261000-4		

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	TZKNBK V 10-214/01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu z oczyszczeniem elementów i posortowaniem	m3	0,500
13	TZKNBK V 4-48/01	Wykonanie ścian budynku zabytkowego drewnianego z drewna gotowego obrobionego tartego lub ociosanego 0,50*0,8*0,8*2+0,8*0,8	m2	1,280
		razem	m2	1,280
14	KNR 19-01 0407/07	Ściany drewniane z desek gładkich grubości 25mm	m2	1,280
15	TZKNBK V 6-107/01	Wykonanie więźby wieżowej z drewna obrobionego o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, z wykonaniem zaciosów i złącz oraz łączeniem na śruby, klamry, gwoździe	m3	0,500
16	KNR 19-01 0201/03	Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 0,5-1,0m2	m2	2,500
17	KSNR 2 1001/02	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone o powierzchni do 0,60m2	m2	0,500
		ROBOTY CIESIELSKIE ELEWACYJNE Kod CPV: 45261910-6		
18	TZKNBK IV 21-557/01	Ręczne wykucie z muru belek drewnianych - ANALOGIA - gzyms górnej części mansardy 3,50+29,8+12,8+4,52*2+7,4+11,5+20,90	mb	94,940
		razem	mb	94,940
19	TZKNBK I 8-7/01	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 25kg na odległość do 10m 94,94*0,15	m3	14,241
		razem	m3	14,241
20	TZKNBK V 5-60/01	Przygotowanie do montażu belek stropowych z drewna twardego - profile gzymsowe	m3	14,241
21	TZKNBK V 5-61/01	Montaż belek stropowych z drewna twardego - profile gzymsowe	m3	14,241
		ROBOTY POKRYWCZE - BEZ LUKARN Kod CPV: 45261210-9		
22	KNR K-05r02 0102/02	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym	m2	1 961,110
23	KNR K-05 0104/03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	1 961,110
24	KNKRB 2 0405/02	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 o rozstawie łąt do 16cm - ANALOGIA - łąty 40x60	m2	1 961,110
25	TZKNBK I 1-1/02	Przeniesienie w nosiłkach w jednym poziomie dachówki ceramicznej - dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia	szt	60 000,000
26	KNR 19-01 0501/03	Pokrycie dachu dachówką karpieńką w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami	m2	1 961,110

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR K-05r02 0202/06	Montaż gąsiora początkowego	szt	13,000
28	KNR 19-01 0502/04	Pokrycie dachu - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)	szt	7,000
29	KNR K-05 0202/01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówka 21,0+24,5+14,50+7,20+8,50+5,50	m	81,200
			razem	m
30	KNR K-05 0202/03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówka górną część mansardy 6*8,90 dolną część mansardy 6*5,5 naczółek 2*3,65	m	53,400
			m	33,000
			m	7,300
			razem	m
31	KNR-W 4-01r97 0544/01	Wymiana deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien	m	143,200
32	KNR K-05 0406/02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl	3,000
33	KNR K-05r10 0205/03	Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami duże kominy 5*(2*4,0+2*0,85) małe kominy 4*(2*0,50+2*0,75)	m	48,500
			m	10,000
			razem	m
34	KNR K-05r10 0208/01	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA 5*30 1*15 1*20	szt	150,000
			szt	15,000
			szt	20,000
			razem	szt
35	KNR K-05r10 0208/03	Montaż ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - ława 1,0m	szt	7,000
36	KNR K-05r10 0207/02	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z belką na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - montaż haków zabezpieczających (21,0+25,0+21,0+7,0+8,0)/3,5	szt	23,429
			razem	szt
		ROBOTY POKRYWCZE - LUKARNY Kod CPV: 45261210-9		
37	KNR K-05r02 0102/02	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym 41,6 2,5	m2	41,600
			m2	2,500
			razem	m2

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR K-05 0104/03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	44,100
39	KNKRB 2 0405/02	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 o rozstawie łąt do 16cm - ANALOGIA - łąty 40x60	m2	44,100
40	KNR 19-01 0501/03	Pokrycie dachu dachówką karpieńską w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami	m2	44,100
41	KNR K-05 0202/01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpieńska 1,20*10 1+2	m	12,000
			m	3,000
			razem	m
		ORYNNOWANIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE Kod CPV: 45261320-3		
42	KNR 19-01 0582/03	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 18cm mansarda 33,2+12,8+4,50*2+12,6+11,5+24,5+4,0 taras wewnętrzny 2*11,5+2*6,3	m	107,600
			m	35,600
			razem	m
43	KNR 19-01 0582/04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt	14,000
44	KNR 19-01 0582/05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt	6,000
45	KNR 19-01 0586/05	Obróbka blachą miedzianą okienek półkolistych przy dachu krytym dachówką	szt	7,000
46	KNR 19-01 0584/04	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm obróbka przyścienna wieży (2*11,20+10,9+10,5)*0,45 gzyms mansardy (30,5+12,8+4,52+7,5+4,5+11,5+20,1)*0,65	m2	19,710
			m2	59,423
			razem	m2
47	KNR 19-01 0584/02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm mansarda 107,6 taras wewnętrzny 35,6	m2	107,600
			m2	35,600
			razem	m2
48	KNR 19-01 0584/10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - spód gzymsu drewnianego 94,94*0,45	m2	42,723
			razem	m2
49	KNR 19-01 0584/10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - obramowania lukarn obramowanie małe 0,60*2,50*9 obramowanie duże 0,60*3,50	m2	13,500
			m2	2,100
			razem	m2
50	KNR 19-01 0584/03	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25cm - pas przyścienny dachów lukarn obramowanie małe 0,25*2,50*9 obramowanie duże 0,25*3,50	m2	5,625
			m2	0,875
			razem	m2

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	NNRNKB 4 0533/04	Obrobienie okienek "wole oko" elementami z blachy z miedzi	szt	7,000
		ROBOTY MURARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45212354-2		
52	KNR 19-01 0641/04	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2cm ścian ceglanych o powierzchni do 2,0m2 w miejscach trudno dostępnych	m2	15,500
53	KNR 19-01 0325/02	Spoinowanie murów gładkich o powierzchni do 2m2 z cegły gotyckiej	m2	15,500
54	KNR K-36 0221/05	Hydrofobizacja przez malowanie ręczne podłóży z cegły preparatem Nisiwa SN przy renowacji starego budownictwa $2,25*(2*2,5+2*0,7)*5+1,25*(2*0,7+2*0,7)*4$	m2	86,000
		razem	m2	86,000
		ROBOTY KAMIENIARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45453100-8		
55	TZKNC N-K-VI 1/03	Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym duże czapki kominowe $(2*3,5+2*0,95)*(0,1+0,25+0,15+0,20)*100*5$ małe czapki kominowe $(4*0,65)*(0,10+0,25+0,15+0,20)*100*4$	dm2	3 115,000
		razem	dm2	728,000
			dm2	3 843,000
56	TZKNC N-K-VI 1/13	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcja) czapki kominowe 3115+728	dm2	3 843,000
		razem	dm2	3 843,000
57	TZKNC N-K-VI 2/03	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia czapki kominowe 3115+728	dm2	3 843,000
		razem	dm2	3 843,000
58	TZKNC N-K-VI 5/03	Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m2 w piaskowcu	szt	10,000
		ROBOTY KAMIENIARSKIE - LUKARNY Kod CPV: 45453100-8		
59	TZKNC N-K-VI 1/03	Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym front $(1,44*1,2*9+5,92*1,4)*100$ bok $((2*2,40*0,50+2*0,60*0,50)*9+2*2,40*0,50+2*0,80*0,50)*100$ gazony $2*2*3,1415927*0,225*100$	dm2	2 384,000
		razem	dm2	3 020,000
			dm2	282,743
			dm2	5 686,743
60	TZKNC N-K-VI 1/13	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcja)	dm2	5 686,743
61	TZKNC N-K-VI 2/03	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	dm2	5 686,743

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	TZKNC N-K-VI 5/03	Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m ² w piaskowcu	szt	15,000
		RUSZTOWANIA I ZASTAWY ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45262100-2		
63	KNR 19-01 0430/01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 33,15+12,84+2*5,03+12,57+11,51+24,48	m	104,610
		razem	m	104,610
64	KNR 19-01 0429/01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2m	szt	4,000
65	KNR 19-01 0429/03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie powyżej 5m	szt	5,000
66	KNNR 2 1501/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30m strona zewnętrzna 23,0*(4,0+33,5+13,5+2*5,0+13,5+11,5+24,5)	m ²	2 541,500
		razem	m ²	2 541,500
67		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny= 8627,128335 r-g (poz. 1, 2, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 59, 60, 61, 69, 74) Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,2	kpl	1,000
68	KNR 2-02 1611/01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m 10	kolumn ę	10,000
		razem	kolumn ę	10,000
		INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2		
69	KNNR-W 9 0601/06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych 2*23	m	46,000
		razem	m	46,000
70	KNR-W 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką 6*12 5*20 10*8,5	m	72,000
		razem	m	257,000
71	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	75,000
72	KNR-W 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką 2*(6,0+7,0+6,0)	m	38,000

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6,0+8,0	m	14,000
		6,0+7,0+6,0	m	19,000
		(6,0+5,0)*2	m	22,000
		6,0+7,0	m	13,000
		2*6,0	m	12,000
		4,5	m	4,500
		15,0	m	15,000
		360	m	360,000
		razem	m	497,500
73	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu		
			szt	50,000
74	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych		
		8*23	m	184,000
		razem	m	184,000
75	KNR-W 5-08 0615/02	Montaż iglicy z ostrzem odgromowym, na słupie stojącym z rury stalowej o średnicy do 48mm - ANALOGIA		
			szt	5,000
76	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu		
			szt	30,000
77	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar		
			szt	1,000
78	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar		
			szt	7,000

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45260000-7				
1	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2 005,210		
2	KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	143,200		
	ROBOTY CIESIELSKIE DACHOWE Kod CPV: 45261910-6				
3	KNR 4-01 0412/01 Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu	szt	20,000		
4	KNR 4-01 0412/02 Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu	m	112,500		
5	KNR 4-01 0412/03 Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu	m	15,000		
6	KNR 4-01 0412/04 Wymiana murłat i podwalin w konstrukcji dachu	m	66,000		
7	KNR 4-01 0412/05 Wymiana płatwi w konstrukcji dachu	m	35,000		
8	KNR 19-01 0416/02 Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 25mm	m2	150,000		
9	TZKNBK VII III-3/287 Impregnacja desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi	m2	2 005,210		
10	TZKNBK VII III-3/288 Impregnacja bali i krawędziaków przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi	m2	225,882		
11	KNR-W 2-02 0410/05 Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko"	szt	7,000		
	ROBOTY CIESIELSKIE - LUKARNA PO STRONIE PÓŁNOCNEJ WIEŻY Kod CPV: 45261000-4				
12	TZKNBK V 10-214/01 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu z oczyszczeniem elementów i posortowaniem	m3	0,500		
13	TZKNBK V 4-48/01 Wykonanie ścian budynku zabytkowego drewnianego z drewna gotowego obrobionego tartego lub ociosanego	m2	1,280		
14	KNR 19-01 0407/07 Ściany drewniane z desek gładkich grubości 25mm	m2	1,280		
15	TZKNBK V 6-107/01 Wykonanie więźby wieżowej z drewna obrobionego o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, składającej się z płatwi, kleszczy, rozpór i zastrzałów, z wykonaniem zaciosów i złącz oraz łączeniem na śruby, kłamy, gwoździe	m3	0,500		
16	KNR 19-01 0201/03 Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 0,5-1,0m2	m2	2,500		
17	KSNR 2 1001/02 Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone o powierzchni do 0,60m2	m2	0,500		
	ROBOTY CIESIELSKIE ELEWACYJNE Kod CPV: 45261910-6				
18	TZKNBK IV 21-557/01 Ręczne wykucie z muru belek drewnianych - ANALOGIA - gzyms górnej części mansardy	mb	94,940		
19	TZKNBK I 8-7/01 Ręczne przeniesienie w jednym poziomie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 25kg na odległość do 10m	m3	14,241		
20	TZKNBK V 5-60/01 Przygotowanie do montażu belek stropowych z drewna twardego - profile gzymsowe	m3	14,241		
21	TZKNBK V 5-61/01 Montaż belek stropowych z drewna twardego - profile gzymsowe	m3	14,241		
	ROBOTY POKRYWCZE - BEZ LUKARN Kod CPV: 45261210-9				

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22	KNR K-05r02 0102/02 Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym	m2	1 961,110		
23	KNR K-05 0104/03 Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	1 961,110		
24	KNKRB 2 0405/02 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 o rozstawie łąt do 16cm - ANALOGIA - łąty 40x60	m2	1 961,110		
25	TZKNBK I 1-1/02 Przeniesienie w nosiłkach w jednym poziomie dachówki ceramicznej - dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia	szt	60 000,000		
26	KNR 19-01 0501/03 Pokrycie dachu dachówką karpiońską w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami	m2	1 961,110		
27	KNR K-05r02 0202/06 Montaż gąsiora początkowego	szt	13,000		
28	KNR 19-01 0502/04 Pokrycie dachu - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)	szt	7,000		
29	KNR K-05 0202/01 Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiońka	m	81,200		
30	KNR K-05 0202/03 Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiońka	m	93,700		
31	KNR-W 4-01r97 0544/01 Wymiana deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien	m	143,200		
32	KNR K-05 0406/02 Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl	3,000		
33	KNR K-05r10 0205/03 Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami	m	58,500		
34	KNR K-05r10 0208/01 Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA	szt	185,000		
35	KNR K-05r10 0208/03 Montaż ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - ława 1,0m	szt	7,000		
36	KNR K-05r10 0207/02 Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z belką na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - montaż haków zabezpieczających	szt	23,429		
	ROBOTY POKRYWCZE - LUKARNY Kod CPV: 45261210-9				
37	KNR K-05r02 0102/02 Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym	m2	44,100		
38	KNR K-05 0104/03 Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	44,100		
39	KNKRB 2 0405/02 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 o rozstawie łąt do 16cm - ANALOGIA - łąty 40x60	m2	44,100		
40	KNR 19-01 0501/03 Pokrycie dachu dachówką karpiońską w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami	m2	44,100		
41	KNR K-05 0202/01 Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiońka	m	15,000		
	ORYNNOWANIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE Kod CPV: 45261320-3				
42	KNR 19-01 0582/03 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 18cm	m	143,200		
43	KNR 19-01 0582/04 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt	14,000		
44	KNR 19-01 0582/05 Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt	6,000		

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	KNR 19-01 0586/05 Obróbka blachą miedzianą okienek półkolistych przy dachu krytym dachówką	szt	7,000		
46	KNR 19-01 0584/04 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm	m2	79,133		
47	KNR 19-01 0584/02 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm	m2	143,200		
48	KNR 19-01 0584/10 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - spód gzymsu drewnianego	m2	42,723		
49	KNR 19-01 0584/10 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - obramowania lukarn	m2	15,600		
50	KNR 19-01 0584/03 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25cm - pas przyścienny dachów lukarn	m2	6,500		
51	NNRNKB 4 0533/04 Obrobienie okienek "wole oko" elementami z blachy z miedzi	szt	7,000		
ROBOTY MURARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45212354-2					
52	KNR 19-01 0641/04 Oczyszczenie spoin na głębokość do 2cm ścian ceglanych o powierzchni do 2,0m2 w miejscach trudno dostępnych	m2	15,500		
53	KNR 19-01 0325/02 Spoinowanie murów gładkich o powierzchni do 2m2 z cegły gotyckiej	m2	15,500		
54	KNR K-36 0221/05 Hydrofobizacja przez malowanie ręczne podłożu z cegły preparatem Nisiwa SN przy renowacji starego budownictwa	m2	86,000		
ROBOTY KAMIENIARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45453100-8					
55	TZKNC N-K-VI 1/03 Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym	dm2	3 843,000		
56	TZKNC N-K-VI 1/13 Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcją)	dm2	3 843,000		
57	TZKNC N-K-VI 2/03 Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	dm2	3 843,000		
58	TZKNC N-K-VI 5/03 Uzupelnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m2 w piaskowcu	szt	10,000		
ROBOTY KAMIENIARSKIE - LUKARNY Kod CPV: 45453100-8					
59	TZKNC N-K-VI 1/03 Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym	dm2	5 686,743		
60	TZKNC N-K-VI 1/13 Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcją)	dm2	5 686,743		
61	TZKNC N-K-VI 2/03 Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	dm2	5 686,743		
62	TZKNC N-K-VI 5/03 Uzupelnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m2 w piaskowcu	szt	15,000		
RUSZTOWANIA I ZASTAWY ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45262100-2					
63	KNR 19-01 0430/01 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	104,610		
64	KNR 19-01 0429/01 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2m	szt	4,000		

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 19-01 0429/03 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie powyżej 5m	szt	5,000		
66	KNNR 2 1501/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30m	m2	2 541,500		
67	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe	kpl	1,000		
68	KNR 2-02 1611/01 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m	kolumnę	10,000		
	INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2				
69	KNNR-W 9 0601/06 Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych	m	46,000		
70	KNR-W 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką	m	257,000		
71	KNR-W 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	75,000		
72	KNR-W 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką	m	497,500		
73	KNNR 5 0612/03 Montaż złączy naprzężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	50,000		
74	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	184,000		
75	KNR-W 5-08 0615/02 Montaż iglicy z ostrzem odgromowym, na słupie stojącym z rury stalowej o średnicy do 48mm - ANALOGIA	szt	5,000		
76	KNNR 5 0611/11 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	30,000		
77	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000		
78	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	7,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	833,309		
2	Cieśle gr.II	r-g	212,969		
3	Cieśle gr.III	r-g	197,747		
4	Cieśle kat. 9	r-g	113,765		
5	Cieśle kat.10	r-g	6,550		
6	Cieśle kat.11	r-g	114,074		
7	Cieśle kat.12	r-g	2,500		
8	Cieśle kat.13	r-g	118,014		
9	Cieśle kat.14	r-g	2,624		
10	Cieśle kat.15	r-g	6,550		
11	Dekarze gr.II	r-g	1 943,423		
12	Monterzy gr.II	r-g	25,200		
13	Murarze gr.III	r-g	7,440		
14	Robocizna	r-g	5 000,466		
15	Robotnicy gr.I	r-g	1 655,816		
16	Robotnicy kat. 7	r-g	684,715		
17	Robotnicy kat. 9	r-g	26,583		
18	Robotnicy	r-g	4 016,549		
		Razem	14 968,296		

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	1,363		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,452		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,070		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	2,005		
5	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	0,469		
6	Blacha miedziana	kg	2 525,234		
7	Dachowy hak zabezpieczający typ A (PN-EN 517) - ocynkowany i malowany proszkowo	szt	23,429		
8	Dachówka ceramiczna karpíówka 38x18cm czerwona angoba gotycka	szt	72 187,560		
9	Dachówka wsporcza pod stopień	szt	370,000		
10	Dachówka wsporcza	szt	21,000		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,528		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,063		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,064		
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone 25mm	m3	0,036		
15	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	12,031		
16	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	0,314		
17	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,859		
18	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	4,050		
19	Drewno na stemple budowlane	m3	7,163		
20	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	3,446		
21	Dyble	szt	12,800		
22	Elementy łączące	kg	256,490		
23	Gąsiorzy dachowe ceramiczne 36,5x22,4x11,2cm	szt	474,750		
24	Gąsiorzy początkowy	szt	13,000		
25	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	5,728		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	403,057		
27	Gwoździe miedziane	kg	22,088		
28	Iglica kominowa NI L-2000 1m/szt	m	5,000		
29	Impregnat hydrofobowy do murów ceglanych	dm3	76,540		
30	Klamry ciesielskie	kg	333,410		
31	Klamry do gąsiorów	szt	474,750		
32	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	187,200		
33	Krawędziaki iglaste kl.III 200x200mm	m3	0,056		
34	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,582		
35	Krawędziaki iglaste	m3	0,520		
36	Listwy do taśmy Wakaflex	m	70,200		
37	Łaty iglaste nasyczone kl.II 40x60mm	m3	36,094		
38	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,380		
39	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60mm	m3	6,016		
40	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,904		
41	Ławka kominiarska duża - 3,0m	szt	7,000		
42	Łuki wsporcze - kołyska	szt	21,000		
43	Masa uszczelniająca	dm3	5,850		
44	Membrana dachowa	m2	2 205,731		
45	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone do 0,6m2	m2	0,500		
46	Papa izolacyjna	m2	111,080		
47	Płyty pomostowe długie	m2	0,700		
48	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,200		
49	Płyty pomostowe robocze	m2	40,156		
50	Pręty ocynkowane	m	976,040		

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Profile gzymsowe z drewna dębowego	m3	14,953		
52	Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	24,366		
53	Stopnie kominarskie - komplet	szt	185,000		
54	Środek ognio- i grzybochronny	kg	120,479		
55	Taśma uszczelniająca kalenicowa	m	199,395		
56	Taśma Wakaflex	m	84,825		
57	Uchwyty do rynien dachowych miedziane	szt	286,400		
58	Uszczelki wentylacyjne kalenicy	m	101,010		
59	Wkręty mocujące	szt	144 375,120		
60	Wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych	szt	293,970		
61	Wspornik ławy - ocynkowany i malowany proszkowo	szt	21,000		
62	Wsporniki dachowe	szt	947,885		
63	Wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	3,000		
64	Zaczep klamrowy uniwersalny do dachówek ciętych	szt	281,100		
65	Zaprawa trasowa	m3	0,047		
66	Złącza rynnowe	szt	5,520		
67	Złącza uniwersalne	szt	75,000		
68	Złącza	szt	50,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Roboty remontowe pokrycia dachowego części barokowej Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	1,085		
2	Piła tarczowa	m-g	50,123		
3	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	13,000		
4	Rusztowanie rurowe	m-g	648,083		
5	Samochód dostawczy	m-g	16,492		
6	Spawarka	m-g	4,920		
7	Środek transportowy	m-g	108,953		
8	Wyciąg	m-g	217,186		
		Razem	1 059,841		
		Praca rusztowań			
		Razem			