

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego 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 45261320-3 - Kładzenie rynien 45212354-2 - Roboty budowlane w zakresie zamków 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45410000-4 - Tynkowanie 45410000-4 - Tynkowanie 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45453100-8 - Roboty renowacyjne 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 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

Sporządził mgr inż. Jacek Kramnik

Wałbrzych październik 2013r.

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

ZAKRES ROBÓT:

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty związane z wymianą pokrycia dachowego skrzydeł północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu uzupełnionych o wymianę pokrycia wieży głównej, tzw. małej wieży, baszty wewnętrznej przy skrzydle północnym oraz wykuszu zewnętrznego skrzydła północnego.

Istniejące obecnie pokrycie przewiduje się wymienić w następujący sposób: dachy obu skrzydeł z istniejącego z blachy miedzianej na ceramiczne z dachówki karpiówki układanej pojedynczo na sucho. Mała wieża istniejące pokrycie z dachówki na nowe również z dachówki karpiówki układanej pojedynczo - w łuskę - na sucho. Baszta wewnętrzna przy skrzydle północnym z istniejącego z blachy na dachówkę ceramiczną karpiówkę układaną pojedynczo - w łuskę - na sucho.

Podstawa wieży głównej z istniejącego z dachówki na nowe również z dachówki ceramicznej karpiówki układanej pojedynczo - w łuskę - na sucho.

Hełm wieży głównej do podstawy galerii wymiana istniejącego pokrycia z blachy w brytach na nowe również z blachy układanej "w karo". Kopała wykuszu zewnętrznego przy skrzydle północnym wymiana istniejącego pokrycia z blachy w brytach na nowe z blachy układanej "w karo".

W zakres robót wchodzi również :

- całkowita wymiana wszystkich okien połaciowych i lukarn w skrzydłach północnym i środkowym, remont drewnianych elementów konstrukcji okien połaciowych i lukarn oraz całkowita wymiana deskowania ścian bocznych lukarn i okien połaciowych,
- remont i częściowa wymiana elementów drewnianych konstrukcji ściany szachulcowej skrzydła północnego,
- częściowa wymiana i przemaalowanie całości tynków zewnętrznych na baszcie wewnętrznej,
- całkowite odtworzenie i przemaalowanie tynków na elementach murowych ściany szachulcowej skrzydła północnego,
- remont i uzupełnienia kominów kamiennych,
- wymiana wszystkich obróbek blacharskich i rynien z rurami spustowymi,
- remont i częściowa wymiana elementów wieńczących mała wieże oraz basztę wewnętrzną,
- remont i częściowa wymiana rzygaczy zewnętrznych skrzydła północnego.

Ponadto roboty obejmują zastąpienie wszystkich wykładek gzymsowych z blachy wykładkami z dachówki ceramicznej karpiówki układanej pojedynczo - w łuskę - na zaprawie oraz miejscowa naprawę uszkodzonych fragmentów powierzchni konstrukcji żelbetowej latarni wieży głównej w obrębie galerii - tarasu widokowego.

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 4-01 0412/03	Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu	m	10,00
12	KNR 4-01 0412/04	Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu	m	15,80
13	KNR 4-01 0412/05	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu	m	12,80
14	KNR 19-01 0416/02	Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 25mm	m2	85,00
15	TZKNBK VII III-3/287	Impregnacja desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi	m2	1.812,09
16	TZKNBK VII III-3/288	Impregnacja bali i krawędziaków przez dwukrotne powlekanie preparatami grzybobójczymi solnymi	m2	150,00
17	KNR-W 2-02 0410/05	Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko"		
		skrzydło środkowe 11	szt	11,00
		razem	szt	11,00
		ROBOTY CIESIELSKIE - LUKARNY I OKNA POŁACIOWE Kod CPV: 45261000-4		
18	TZKNBK V 10-214/01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu z oczyszczeniem elementów i posortowaniem	m3	5,45
19	TZKNBK V 4-48/01	Wykonanie ścian budynku zabytkowego drewnianego z drewna gotowego obrobionego tartego lub ociosanego		
		skrzydło północne 0,5*1,0*1,0*2*8+2,5*1,0*7	m2	25,50
		skrzydło środkowe 0,5*3,0*1,5*2*10+6*1,5	m2	54,00
		razem	m2	79,50
20	TZKNBK V 8-152/01	Szalowanie na zakład karnesówką o grubości desek 32mm powierzchni 2-5m2		
		skrzydło północne 0,5*1,0*1,0*2*8+2,5*1,0*7	m2	25,50
		skrzydło środkowe 0,5*3,0*1,5*2*10+6*1,5	m2	54,00
		razem	m2	79,50
21	KNR 19-01 0407/07	Ściany drewniane z desek gładkich grubości 25mm	m2	79,50
22	TZKNBK VI 9-126/01	Impregnacja gontów przez trzykrotne powlekanie drewna preparatem grzybobójczym - ANALOGIA - impregnacja elementów drewnianych lukarn połaciowych obustronnie		
		lukarny 79,5*2	m2	159,00
		pozostałe elementy 150	m2	150,00
		razem	m2	309,00
23	TZKNBK IV 21-575/01	Osadzenie ościeżnic drewnianych okiennych lub drzwiowych, wewnętrznych o powierzchni do 1m2 w murach z cegły, poziomowanie, podklinowanie, umocowanie do klocków drewnianych, z zaimpregnowaniem pleców ościeżnicy i izolacją z papy	szt	25,00
24	KSNR 2 1001/04	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0m2		
		skrzydło środkowe 17*0,9*0,9	m2	13,77
		skrzydło północne 8*0,9*0,9	m2	6,48
		razem	m2	20,25
		ROBOTY CIESIELSKIE ELEWACYJNE Kod CPV: 45261910-6		
25	TZKNBK V 12-316/01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,25m2	szt	150,00
26	TZKNBK XII 7/01	Drobna naprawa ościeżnic okiennych lub drzwiowych o długości w jednym miejscu do 0,25m osadzonych w ścianach, polegająca na przestругaniu wrębów i wstawieniu listew z drewna iglastego we wrębach	szt	35,00
		ROBOTY POKRYWCZE Kod CPV: 45261210-9		

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR K-05r02 0102/02	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym pokrycie z blachy 1663,32 pokrycie dachówką 254,64 razem	m2	1.663,32
			m2	254,64
			m2	1.917,96
28	KNR K-05r02 0102/02	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym - helm wieży - ANALOGIA - mata dystansowa	m2	181,46
29	KNR K-05r02 0102/02	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na deskowaniu pełnym - wykusz zewnętrzny północnego skrzydła - ANALOGIA - mata dystansowa	m2	83,60
30	KNR K-05 0104/03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	1.917,96
31	KNKRB 2 0405/02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 o rozstawie łąt do 16cm - ANALOGIA - łąty 40x60	m2	1.917,96
32	TZKNBK I 1-1/02	Przeniesienie w nosiłkach w jednym poziomie dachówki ceramicznej - dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia (Krotność= 5) 65000*0,25 razem	szt	16.250,00
			szt	16.250,00
33	KNR 19-01 0501/03	Pokrycie dachu dachówką karpiówką w łuskę - ANALOGIA - dachówka o szer. 18cm mocowana wkrętami	m2	1.917,96
34	TZKNBK XXIII II-2/03	Krycie wież i kopuł wraz z lutowaniem blachą miedzianą - karo 20x20 - wieża	m2	181,46
35	TZKNBK XXIII II-2/03	Krycie wież i kopuł wraz z lutowaniem blachą miedzianą - karo 20x20 - wykusz zewnętrzny północnego skrzydła	m2	83,60
36	KNR K-05r02 0202/06	Montaż gąsiora początkowego	szt	1,00
37	KNR K-05r02 0202/06	Montaż gąsiora początkowego - gąsior trójkąt	szt	6,00
38	KNR 19-01 0502/04	Pokrycie dachu - dodatek za pokrycie okienek (wole oko) skrzydło północne i środkowe 11 razem	szt	11,00
			szt	11,00
39	KNR 19-01 0502/04	Pokrycie dachu - dodatek za pokrycie okienek (wole oko) wykusz zewnętrzny skrzydła północnego 4 razem	szt	4,00
			szt	4,00
40	KNR K-05 0202/01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówką skrzydło północne 1,4+22,7+7,6 skrzydło środkowe 19,5+20,4 razem	m	31,70
			m	39,90
			m	71,60
41	KNR K-05 0202/03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską - ANALOGIA - dachówka karpiówką skrzydło północne 5,8*4+5,0+1,4+0,7+9,0+1,5+2*1,8 skrzydło środkowe 1,6+2,0+4,2+7,8+2*(1,5+2*2,3)+3*(2*1,5+1,8)+2*(4*0,8+0,45) razem	m	44,40
			m	49,50
			m	93,90
42	TZKNBK VIIIcz1 5-162/01	Wyłożenie dachówką karpiówką pojedynczo gzymsów, podokienników, murów kolankowych	m2	27,12
43	KNR-W 4-01r97 0544/01	Wymiana deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien	m	181,80

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR K-05 0406/02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl	10,00
45	KNR K-05r10 0205/03	Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami 2,55+4,91+2*3,27+6,40+5,0	m	25,40
		razem	m	25,40
46	TZKNBK XXIII II-4/02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy miedzianej grubości 0,6mm	m	82,00
47	KNR K-05r10 0208/01	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA	szt	50,00
48	KNR K-05r10 0208/03	Montaż ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - łąwa 1,0m	szt	5,00
49	KNR K-05r10 0207/02	Montaż zabezpieczeń przeciwnieżnych z belką na dachach krytych dachówką Braas - ANALOGIA - montaż haków zabezpieczających	szt	50,00
		ORYNNOWANIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE Kod CPV: 45261320-3		
50	KNR 19-01 0582/03	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 18cm	m	185,10
51	KNR 19-01 0582/03	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 18cm	m	33,30
52	KNR 19-01 0582/04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt	12,00
53	KNR 19-01 0582/05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt	16,00
54	KNR 19-01 0586/05	Obróbka blachą miedzianą okienek półkolistych przy dachu krytym dachówką	szt	11,00
55	KNR 19-01 0584/04	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm skrzydło północne S (12,4+8,50+6,50)*0,45 L (21,8+9,7)*0,45 D - baszta wewnętrzna 2*3,1415927*1,6*0,45 A 2*5,0*0,45 C 4,50*0,45	m2 m2 m2 m2 m2	12,33 14,18 4,52 4,50 2,03
		razem	m2	37,56
56	KNR 19-01 0584/02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm (185,10+33,3)*0,45	m2	98,28
		razem	m2	98,28
57	KNR 19-01 0584/04	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm - obróbki przyścienne szczytów szczyty skrzydła północnego 4*6,8*2*0,45 szczyt odcinający poprzeczny - skrzydło północne 2*8,5*0,95*0,45	m2 m2	24,48 7,27
		razem	m2	31,75
58	KNR 19-01 0584/07	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej podokienników o szerokości 25-50cm - obróbki podokienne lukarn i okien połaciowych 25*0,9*0,35	m2	7,88
		razem	m2	7,88
59	KNR 19-01 0584/02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm - ANALOGIA - obróbki koszowe skrzydło północne (8*7,5+2*6,5+6,0+7,5+4,5)*0,45 skrzydło środkowe (8,5+7,5+10*2,5+8*2,5)*0,45	m2 m2	40,95 27,45
		razem	m2	68,40

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 19-01 0584/10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej murów ogniowych przy pokryciu dachu z dachówki - ANALOGIA- obróbka kominów 24	m2	24,00
			razem	m2
ROBOTY MURARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45212354-2				
61	TZKNBK VIIIcz1 5-129/01	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego bez wykucia spoin o przekroju do 0,0015m2 (bez względu na rodzaj zaprawy) 2*(1,50+0,75)*1,0 2*(1,0+0,75)*3,0	m2	4,50
			m2	10,50
			razem	m2
62	TZKNBK IV 5-121/01	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej, poprzez wstawienie brakujących elementów, uzupełnienie bez wykucia powierzchni do 0,15m2 i głębokości do 0,15m	msc	15,00
63	TZKNC N-K-VI 2/03	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia (2*(1,5+0,75))*1,0*100	dm2	450,00
			razem	dm2
ROBOTY KAMIENIARSKIE - KOMINY Kod CPV: 45453100-8				
64	TZKNC N-K-VI 1/03	Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym	dm2	350,00
65	TZKNC N-K-VI 1/13	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcja)	dm2	350,00
66	TZKNC N-K-VI 2/03	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia 2*(1,0+0,75)*1,0*100	dm2	350,00
			razem	dm2
67	TZKNC N-K-VI 5/03	Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m2 w piaskowcu	szt	18,00
ROBOTY KAMIENIARSKIE - POWIERZCHNIE BOCZNE SZCZYTÓW SKRZYDŁA PÓŁNOCNEGO Kod CPV: 45453100-8				
68	TZKNC N-K-VI 1/03	Oczyszczenie powierzchni piaskowca metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym lukarny skrzydła północnego 6,5*0,95*0,5*2*2*100	dm2	1.235,00
			razem	dm2
69	TZKNC N-K-VI 1/13	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach piaskowca metodą chemiczną (dezynfekcja)	dm2	1.235,00
70	TZKNC N-K-VI 5/03	Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,005m2 w piaskowcu	szt	55,00
71	TZKNC N-K-VI 2/03	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	dm2	1.235,00
ROBOTY TYNKARSKIE ŚCIENNE - BASZTA WEWNĘTRZNA I FILAR NA SKRZYDLE PÓŁNOCNYM Kod CPV: 45410000-4				
72	KNP 4 0201.2/02	Odbicie starego tynku cementowo-wapiennego o powierzchni ponad 5m2 2*3,1415927*1,6*0,75*4,5 0,8*3*2,4*0,5	m2	33,93
			m2	2,88
			razem	m2
73	KNR 0-28 2620/02	Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - ANALOGIA 2*3,1415927*1,6*0,75*4,5 0,8*3*2,4	m2	33,93
			m2	5,76
			razem	m2
74	KNR K-35 0218/02	Tynk renowacyjny jednowarstwowy wykonywany ręcznie (WTA)	m2	39,69

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR K-46 0302/02	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich farbą silikatową	m2	39,69
		ROBOTY TYNKARSKIE ŚCIENNE - ŚCIANA SZACHULCOWA Kod CPV: 45410000-4		
76	KNP 4 0201.2/01	Odbicie starego tynku cementowo-wapiennego o powierzchni do 5m2 strona południowa skrzydła północnego 10*1,0*1,2*0,65	m2	7,80
		razem	m2	7,80
77	KNR 0-28 2620/02	Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - ANALOGIA	m2	7,80
78	KNR K-35 0218/02	Tynk renowacyjny jednowarstwowy wykonywany ręcznie (WTA)	m2	7,80
79	KNR K-46 0302/02	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich farbą silikatową	m2	7,80
		RUSZTOWANIA I ZASTAWY ZABEZPIEZAJĄCE Kod CPV: 45262100-2		
80	KNR 19-01 0430/01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	200,00
81	KNR 19-01 0429/01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2m	szt	5,00
82	KNR 19-01 0429/02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5m	szt	2,00
83	TZKNBK V 11-243/01	Rusztowania zewnętrzne drewniane, jednorzędowe o wysokości do 10m - rusztowanie przyściennie baszty wewnętrznej 2*1,6*3,1415927*0,75*6 3*1,0*3	m2 m2 razem	45,24 9,00 54,24
84		Praca rusztowań - Rusztowania zewnętrzne drewniane Nakłady robocizny= 40,448598 r-g (poz. 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79) Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,00
85	KNNR 2 1501/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30m skrzydło północne S (6,5+8,3+12,4)*20,5 C 8,8*15 B 5,5*20,5 skrzydło środkowe	m2 m2 m2 razem	557,60 132,00 112,75 802,35
86		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny= 4890,95629 r-g (poz. 1, 3, 4, 27, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 40, 41, 43, 50, 52, 53, 55, 56, 107, 111) Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,2	kpl	1,00
87	KNR 2-02 1608/06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne o wysokości podnoszenia do 100m i długości pomostu roboczego 6,6m (RwW-3/100) - strona północna skrzydła północnego	stanowisk o	6,00
88		Praca rusztowań - Podesty wiszące Nakłady robocizny= 796,145 r-g (poz. 5, 51, 68, 69, 70, 71) Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 0,82 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,00
89	TZKNBK V 11-267/01	Rusztowanie na wysuwnicach - wciągnięcie, zakotwienie konstrukcji, wykonanie pomostów - wieża		

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		helm wieży 9,40*9,40-3,1415927*3,7*3,7	m2	45,35
		razem	m2	45,35
90	KNR 2-02 1607/01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych - wieża 4*8,4*6,0	m2	201,60
		razem	m2	201,60
91		Praca rusztowań - Rusztowania na wysuwnicach drewnianych - wieża Nakłady robocizny= 3297,67258 r-g (poz. 2, 28, 34) Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,00
92	TZKNBK V 11-267/01	Rusztowanie na wysuwnicach - wciągnięcie, zakotwienie konstrukcji, wykonanie pomostów - wykusz zewnętrzny północnego skrzydła wykusz zewnętrzny północnego skrzydła 4*5,5*1,0	m2	22,00
		razem	m2	22,00
93	KNR 2-02 1607/01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych - wykusz zewnętrzny północnego skrzydła 4*5,5*7,0*0,95	m2	146,30
		razem	m2	146,30
94		Praca rusztowań - Rusztowania na wysuwnicach drewnianych - wykusz zewnętrzny północnego skrzydła Nakłady robocizny= 1390,2192 r-g (poz. 7, 29, 35, 39) Skład zespołu roboczego= 2 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,00
95	KNR 2-02 1611/01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m	kolumnę	4,00
		RENOWACJA ELEMENTÓW OZDOBNYCH I SZTYC Kod CPV: 45453100-8		
96	Kalkulacja indywidualna	Mała wieża	kpl	1,00
97	Kalkulacja indywidualna	Baszta wewnętrzna	kpl	1,00
98	Kalkulacja indywidualna	Rzygacze północnej strony	kpl	2,00
		NAPRAWA ŻELBETOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIEŻY GŁÓWNEJ Kod CPV: 45200000-9		
99	KNR K-11 0101/03	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni pionowych grubości do 5mm	m2	1,85
100	KNR K-11 0101/04	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie powierzchni pionowych - dodatek za 1mm ponad 5mm (Krotność= 10)	m2	1,85
101	KNR K-11 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na elementach stalowych dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchni poziomej i pionowej na prętach o średnicy do 12mm	m	4,50
102	KNR K-11 0207/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową SPCC lub betonem natryskowym o grubości warstwy 10mm metodą natrysku "suchego" na powierzchniach pionowych wklęsłych lub wypukłych o wysokości do 4m	m2	1,85
103	KNR K-11 0302/01	Powłoki ochronne akrylowe nakładane metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	1,85
		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU Kod CPV: 45200000-9		
104	KNR-W 4-01 0109/17	Wywiezienie gruzu samochodami samowładzowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1km wykładka z dachówki (250,44+27,12)*0,03	m3	8,33

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		tynki i mur 4,5	m3	4,50
		razem	m3	12,83
105	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (Krotność= 10)	m3	12,83
106	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu 12,83*1,9	t	24,38
		razem	t	24,38
INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45317000-2				
107	KNNR-W 9 0601/06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężonych pionowych 4*45	m	180,000
		razem	m	180,000
108	KNR-W 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, na dachu stromym pokrytym dachówką 21,8+10,0+4*5,80+9,1+5,1+10,5 18,3+24,4 3*8,5 12,5	m	79,700
			m	42,700
			m	25,500
			m	12,500
		razem	m	160,400
109	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	60,000
110	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprzężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	50,000
111	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	180,000
112	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
113	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	45,000
114	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
115	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	7,000
116	Kalkulacja indywidualna	Projekt Wykonawczy instalacji odgromowej skrzydła północnego i środkowego	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błacharze gr.II	r-g	848,999		
2	Błacharze kat. 7	r-g	62,320		
3	Błacharze kat. 9	r-g	1.367,352		
4	Błacharze kat.13	r-g	93,480		
5	Błacharze kat.14	r-g	3.238,830		
6	Cieśle gr.II	r-g	176,518		
7	Cieśle gr.III	r-g	763,592		
8	Cieśle kat. 8	r-g	46,905		
9	Cieśle kat. 9	r-g	46,939		
10	Cieśle kat.11	r-g	209,880		
11	Cieśle kat.12	r-g	234,250		
12	Cieśle kat.13	r-g	30,429		
13	Cieśle kat.14	r-g	292,893		
14	Dekarze gr.II	r-g	1.899,353		
15	Dekarze kat. 8	r-g	61,800		
16	Monterzy gr.II	r-g	213,060		
17	Murarze kat.12	r-g	33,000		
18	Pomocnicy kat.8	r-g	27,114		
19	Robocizna	r-g	1.063,600		
20	Robotnicy gr.I	r-g	1.833,695		
21	Robotnicy kat. 7	r-g	623,475		
22	Robotnicy kat. 8	r-g	8,750		
23	Robotnicy kat. 9	r-g	57,988		
24	Robotnicy	r-g	2.411,569		
25	Stolarze kat.12	r-g	18,900		
26	Tynkarze kat.11	r-g	65,576		
		Razem	15.730,267		

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste kl.I	m3	3,750		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,988		
3	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,273		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,028		
5	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II	m3	1,918		
6	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50mm	m3	0,737		
7	Barwna powłoka akrylowa - warstwa I	dm3	0,333		
8	Barwna powłoka akrylowa - warstwa II	dm3	0,370		
9	Blacha miedziana 0,60mm	kg	2.557,464		
10	Blacha miedziana	kg	2.576,626		
11	Dachowy hak zabezpieczający typ A (PN-EN 517) - ocynkowany i malowany proszkowo	szt	50,000		
12	Dachówka ceramiczna karpówka 38x18cm czerwona angoba gotycka	szt	69.860,160		
13	Dachówka wsporcza pod stopień	szt	100,000		
14	Dachówka wsporcza	szt	15,000		
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,168		
16	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,013		
17	Deski iglaste obrzynane kl.II 38mm	m3	3,131		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,573		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,682		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,150		
21	Deski iglaste obrzynane nasycone 25mm	m3	2,226		
22	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25mm	m3	11,508		
23	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	0,600		
24	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 28-45mm	m3	1,091		
25	Deski iglaste wymiarowe nasycone kl.II 19-25mm	m3	2,295		
26	Drewno na stemple budowlane	m3	2,328		
27	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	3,214		
28	Dyble	szt	795,000		
29	Farba silikatowa jasna	dm3	13,892		
30	Farba silikatowa	dm3	2,730		
31	Gąsiorzy dachowe ceramiczne 36,5x22,4x11,2cm	szt	413,750		
32	Gąsiorzy początkowy	szt	7,000		
33	Gwoździe budowlane mosiężne	kg	17,265		
34	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	7,272		
35	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	500,520		
36	Gwoździe ciesielskie	kg	51,919		
37	Gwoździe miedziane	kg	21,914		
38	Iglica kominowa NI L-2000 1m/szt	m	5,000		
39	Impregnat	kg	165,660		
40	Jarzma z kątowników stalowych	kg	8,958		
41	Kamień łamany	m3	0,390		
42	Klamry ciesielskie	kg	215,851		
43	Klamry do gąsiorów	szt	413,750		
44	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	81,280		
45	Kotwy stalowe	kg	5,000		
46	Krawędziaki iglaste kl.II 120x120mm	m3	2,157		
47	Krawędziaki iglaste kl.II 140x140mm	m3	1,879		
48	Krawędziaki iglaste kl.II 150x175mm	m3	0,090		
49	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,531		
50	Krawędziaki iglaste kl.III 200x200mm	m3	3,498		
51	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,149		
52	Krawędziaki iglaste	m3	0,001		
53	Listwy do taśmy Wakaflex	m	30,480		
54	Listwy z drewna iglastego	m	30,800		
55	Łaty iglaste nasycone kl.II 40x60mm	m3	34,523		
56	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48mm	m3	0,331		
57	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60mm	m3	5,754		
58	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,570		
59	Łaty iglaste	m3	0,003		
60	Ławka kominarska duża - 3,0m	szt	5,000		
61	Łuki wsporcze - kołyska	szt	15,000		
62	Masa uszczelniająca	dm3	2,540		
63	Membrana dachowa	m2	2.401,322		

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Natryskowa zaprawa cementowo-polimerowa SPCC	kg	43,475		
65	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone do 2,0m2	m2	20,250		
66	Okucia rusztowań (haki, klamry)	kg	0,325		
67	Papa smołowa izolacyjna	m2	15,000		
68	Płyty pilśniowe porowate zwykłe 12,5mm	m2	8,520		
69	Płyty pomostowe długie	m2	0,280		
70	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,080		
71	Płyty pomostowe robocze	m2	12,677		
72	Powłoka antykorozyjna cementowo-polimerowa	kg	0,810		
73	Pręty ocynkowane	m	354,016		
74	Spoivo cynowo-olowiane	kg	40,366		
75	Stopnie kominiarskie - komplet	szt	50,000		
76	Środek gruntujący głębokopenetrujący	kg	9,498		
77	Środek impregacyjny	dm3	48,000		
78	Środek ognio- i grzybochronny	kg	105,953		
79	Taśma uszczelniająca kalenicowa	m	173,775		
80	Taśma Wakaflex	m	36,830		
81	Uchwyty do rynien dachowych miedziane	szt	436,800		
82	Uchwyty stalowe	kg	46,201		
83	Uszczelki wentylacyjne kalenicy	m	75,180		
84	Wkręty mocujące	szt	138.093,120		
85	Woda	dm3	5,347		
86	Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt	259,870		
87	Wspornik ławy - ocynkowany i malowany proszkowo	szt	15,000		
88	Wsporniki dachowe	szt	343,804		
89	Wyłaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	10,000		
90	Zaczep klamrowy uniwersalny do dachówek ciętych	szt	281,700		
91	Zaprawa cementowo-wapienna renowacyjna WTA	kg	807,330		
92	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	2,143		
93	Zaprawa do spoinowania kamienia	m3	0,135		
94	Złącza rynnowe	szt	5,400		
95	Złącza uniwersalne	szt	60,000		
96	Złącza	szt	50,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Roboty remontowe pokrycia dachowego skrzydła północnego i środkowego Zamku Książ w Wałbrzychu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	2,446		
2	Piła tarczowa	m-g	84,902		
3	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3 100	m-g	69,240		
4	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	5,200		
5	Rusztowanie rurowe	m-g	204,599		
6	Samochód dostawczy	m-g	16,844		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	14,498		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,022		
9	Spawarka	m-g	7,380		
10	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,337		
11	Szlifierka do betonu ręczna elektryczna	m-g	1,258		
12	Środek transportowy	m-g	105,579		
13	Torkretnica bez sprężonego powietrza	m-g	0,337		
14	Wyciąg	m-g	269,573		
15	Żuraw samochodowy	m-g	0,008		
		Razem	782,222		
		Praca rusztowań			
		Razem			