

## **Przedmiar robót**

# **WIEŻA RATUSZOWA WARIANT MONTAŻU SZPICY Z KONSTRUKCJĄ DREWNIANĄ I RUSZTOWANIAM**

Budowa: **REMONT BUDYNKU CIESZYŃSKIEGO RATUSZA WRAZ Z DOSTOSOWANIEM DO PRZEPISÓW  
PRZECIWPOŻAROWYCH**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **CIESZYN , RYNEK 1**

Nr STWiOR: **STWIOR cz budowlana**

Nazwa i kod CPV: **45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej**

Inwestor: **GMINA CIESZYN , 43-400 CIESZYN , RYNEK 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO -URBANISTYCZNA A3 ,44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>WIEŻA RATUSZOWA WARIANT MONTAŻU SZPICY Z KONSTRUKCJĄ DREWNIANĄ I RUSZTOWANIAM</b>		
1	Element	<b>MONTAŻ RUSZTOWAŃ .</b>		
1	KNR 202/612/3	Zabezpieczenie przed zniszczeniem pokrycia dachu ratusza w rejonie wieży płytą OSB grub.22 mm przed montażem rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,61+6,91)*2*2,0	54,080000	
		RAZEM:	54,080000	m2 54,08
2	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,61+6,91)*2*2	54,080000	
		RAZEM:	54,080000	m 54,08
3	KNR 202/1604/4 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,61+6,91)*2*23,45	634,088000	
		RAZEM:	634,088000	m2 634,09
4		Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960,86/(4*0,84)	285,970238	
		RAZEM:	285,970238	mg 285,97
2	Element	<b>RENOWACJA SZPICY .</b>		
5	KNR 506/901/1	Demontaż szpicy i konstrukcji wsporczej szpicy . R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 0,000 S = 0,500		
				szt 1,0
6	Kalkulacja indywidualna	Renowacja elementów szpicy : maszt ,drzewiec,chorągiew , kula ,orzeł , podstawa kuli ,korona , zmycie , oczyszczenie , uzupełnienie ubytków i zabezpieczenie antykorozyjne, transport do miejsca renowacji i z powrotem		
				kpl 1,0
7	TZKNBK 5/105/23	Wykonanie drewnianego elementu mocującego szpicę według projektu konstrukcyjnego , dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura stalowa fi 219,1x6,3 mm , ciężar 33 kg	0,20*0,20*1,60	0,064000
			0,16*0,16*1,50*4	0,153600
			3,14*0,20*5,0	3,140000
		RAZEM:	3,357600	m3 3,36
8	KNR 506/901/1	Montaż odrestaurowanej szpicy na kopule dachu . R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 1,0
9	TZKNBK 23/202/5	Uzupełnienie ubytków w miedzianym pokryciu kopuły wieży z obróbką przejścia przez dach szpicy .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,80*4	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2 9,60
3	Element	<b><del>WIEŻA</del> ROBOTY RENOWACYJNE</b>		
10	TZKNBK 22/8/43	Renowacja balustrady balkonowej wieży , balustrada stalowa kuta wysokość 100 cm .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*4	27,200000	
		1,0*4	4,000000	
		RAZEM:	31,200000	m 31,20
11	KNR 1901/310/3	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej- zamurowania okien do poziomu parapetu .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*0,90*0,25*4	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3 1,35

Nr	Podstawa	Opis-robót	Jm	Ilość
12	KNNR 3/701/5	Wymiana okien – wykucie z muru i wstawienie nowych okien drewnianych, kolor naturalnego drewna, szyba bezpieczna osadzona na kit, okucia stalowe, lakier odporny na warunki zewnętrzne oraz UV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*0,88*3		1,980000
		1,50*2,55*4		15,300000
		RAZEM:	17,280000 m2	17,28
13	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, ocieplonych, kolor naturalnego drewna, szyba bezpieczna osadzona na kit, okucia stalowe, lakier odporny na warunki zewnętrzne oraz UV, rama stalowa ocieplona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*0,90		1,665000
		RAZEM:	1,665000 m2	1,67
14	KNR 202/1211/3	Dostawa i montaż żaluzji zewnętrznych z drewna sosnowego, kolor naturalny, lakier odporny na warunki zewnętrzne oraz UV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,67*4		10,020000
		RAZEM:	10,020000 m2	10,02
15	KNR 401/1301/2 (3)	Naprawa różnych elementów metalowych – renowacja elementów stalowych żaluzji zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,02*0,3		3,006000
		RAZEM:	3,006000 m2	3,0
16	KNR 1901/345/7	Osadzanie podokienników, długość do 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewnętrzne i wewnętrzne 3*2		6,000000
		RAZEM:	6,000000 szt	6,00
17	KNR 1901/914/2	Wykonanie warstwy z zaprawy cementowej grubość do 5 cm, spadek 0,5 % Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,25+0,58+0,58+1,10+1,10)*1,10*2		14,542000
		(3,55+0,58+0,58)*1,10*2		10,362000
		RAZEM:	24,904000 m2	24,90
18	KNR 1901/604/3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa	m2	24,90
19	KNR 1901/604/4	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 2-a warstwa	m2	24,90
20	KNR 1901/580/1	Krycie balkonika blachą miedzianą na rąbek stojący.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20+1,10+0,30)*(0,93+0,93+5,11)*2		22,304000
		(0,20+1,10+0,30)*5,11*2		16,352000
		RAZEM:	38,656000 m2	38,66
21	KNR 1901/730/1 (2)	Wykonanie tynków wewnętrznych ościeży z zaprawy wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,50*2)+(2,25*2))*4*0,20		6,000000
		((0,75*2)+(0,88*2))*3*0,20		1,956000
		(0,90+1,85*2)*0,20		0,920000
		RAZEM:	8,876000 m2	8,88
22	KNR 1901/731/11	Wykonanie gładzi gipsowej na ościeżach o szerokości do 50 cm	m2	8,88
23	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków istniejących wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,55+3,25)*2*3,50		47,600000
		(3,55+3,25)*2*3,0		40,800000
		(4,55+4,25)*2*13,35		234,960000
		RAZEM:	323,360000 m2	323,36

Nr	Podstawa	Opis-robót	Jm	Ilość
24	KNR 1901/1305/2	Malowanie farbami akrylowymi, powierzchnie wewnętrzne, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,55+3,25)*2*3,50		47,600000
		(3,55+3,25)*2*3,0		40,800000
		(4,55+4,25)*2*13,35		234,960000
		RAZEM:	323,360000 m2	323,36
4	Element	RENOWACJA ELEWACJI WIEŻY.		
25	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie powierzchni tynków murów z wystrojami architektonicznymi pastą do usuwania pyłów sadzy i innych zanieczyszczeń bez użycia wody np Arte Mundit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 % mas	((4,53*2)+(4,85*2))*16,35*0,5	153,363000
			-1,50*2,25*4	-13,500000
			-3,14*1,0*1,0*4	-12,560000
		RAZEM:	127,303000 m2	127,30
26	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych pustych i obcych bez fakturowania.	m2	127,30
27	KNR 401/704/2	Wzmocnienie murów mineralną powłoką gruntującą o silnym działaniu wzmacniającym Remmers Silikatfestiger		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((4,53*2)+(4,85*2))*16,35	306,726000
			-1,50*2,25*4	-13,500000
			-3,14*1,0*1,0*4	-12,560000
		RAZEM:	280,666000 m2	280,67
28	KNR 1901/805/3 (2)	Wyrównanie i położenie tynku podkładowego Remmers Grundputz, na który nałożyć obrzutkę z zaprawy Vorspritzmörtel i ponownie tynk podkładowy Grundputz.	m2	127,30
29	KNR 401/307/1	Naprawa rys poprzez ich poszerzenie, zagruntowanie środkiem Tiefengrund i wypełnienie elastyczną szpachlówką - Siliconharz - Spachtel Rysy spowodowane przez podłoże pod tynkiem należy szeroko rozkuć, zagruntować i środkiem Tiefengrund zatynkować zaprawą Verbundmörtel z zatopioną w niej tkaniną wzmacniającą.	m	30,0
30	KNR 1901/802/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk wierzchni mineralny Feinputz i Dekorputz L	m2	127,30
31	TZKNBK 8/101/5	Nałożenie szybkowiążącej zaprawy do nadawania delikatnej faktury powierzchniom z istniejącymi elementami sztukaterii		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*0,80*8	5,120000
			0,60*4,53*2	5,436000
			0,60*4,85*2	5,820000
			3,0*3,50*4	42,000000
		RAZEM:	58,376000 m2	58,38
32	KNR 1901/1304/2	Malowanie 2-krotnie farbą silikonową wystroju sztukatorskich	m2	58,38
33	KNR 1901/1311/2 (2)	Malowanie zegara z metalu, oczyszczenie i pomalowanie powłoką antykorozyjną w kolorze ciemnografitowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,14*1,0*1,0*4	12,560000
		RAZEM:	12,560000 m2	12,56