

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 92500000-6 Usługi świadczone przez biblioteki, archiwa, muzea i inne usługi kulturalne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 92522200-8 Usługi ochrony budynków historycznych 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad 45262522-6 Roboty murarskie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45320000-6 Roboty izolacyjne 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach REMONT KONSERWATORSKI KOMINA PRZEMYSŁOWEGO W KONINIE PRZY ULICY MUZEALNEJ 6		
1	Element	STWIOR: SST-B02 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Roboty przy wznoszeniu rusztowań		
1.1	NNRNKB 202/1624/4	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokość 32'm		
Obliczenie:				
strona zewnętrzna		4*2,54*32,15	326,644000	
		RAZEM:	326,644000	
			m2	326,64
1.2	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
Obliczenie:				
		326,64	326,640000	
		RAZEM:	326,640000	
			m2	326,64
1.3	ORGB 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uzłomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15'm, (bednarka ocynkowana)		
Obliczenie:				
		326,64	326,640000	
		RAZEM:	326,640000	
			m2	326,64

 REMONT KONSERWATORSKI KOMINA
 PRZEMYSŁOWEGO W KONINIE PRZY
 ULICY MUZEALNEJ 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Obliczenie:			
	przyjęto	4*2,54*1,5	15,240000	
		RAZEM:	15,240000	
1.5		Koszt pracy rusztowania	m2	15,24
	Obliczenie:			
		326,64	326,640000	
		RAZEM:	326,640000	
2	Element	Kody CPV: 92522000-6 Usługi ochrony obiektów i budynków historycznych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 92522200-8 Usługi ochrony budynków historycznych 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad Oczyszczenie i naprawa wątków ceglanych na zewnątrz i wewnątrz komina	m2	326,64
2.1	TZKNCz.PKZ część N-K/VI	Prace konserwatorskie przy wątkach ceglanych: czyszczenie, wymiana spoinowania, wymiana uszkodzonych cegieł, scalenie kolorystyczne, i inne zgodne z programem prac: 1. Oczyszczenie powierzchni wątków ceglanych metodą strumieniową – ścierną. W tym przypadku należy zwrócić szczególną uwagę na poziom ciśnienia, aby cegieł nie przeczyć i nie uszkodzić lica. Chodzi tylko o usunięcie zanieczyszczeń i przemałowań. Najpierw należy wykonać próby efektu czyszczenia w zależności od zastosowanego ścierniwa (drobny, selekcyonowany piasek kwarcowy, elektrokorund, suchy lód itp.). Podczas procesu czyszczenia należy bezwzględnie zabezpieczyć otoczenie plandekami, aby zminimalizować pylenie. Po zabiegu czyszczenia resztki ścierniwa należy dokładnie usunąć z powierzchni metalu metodą przedmuchiwania sprężonym powietrzem. Część ścierniwa można także usunąć odkurzaczem przemysłowym. Tą samą metodą należy oczyścić elementy metalowe widoczne na elewacji. 2. Wykucie zupełnie zniszczonych cegieł i zastąpienie ich nowymi o identycznej formie i stopniu wypału. Cegły należy murować na zaprawie z dodatkiem trasu. 3. Uzupełnienie mniejszych ubytków cegieł (uzupełnienie o charakterze technicznym) zaprawą mineralną z dodatkiem trasu, barwioną w masie. 4. Uzupełnienie ubytków zaprawy w spoinach zaprawą z dodatkiem trasu. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	strona zewnętrzna	4*(2,54+1,6)/2*22,15	183,402000	
		2*3,14*(1,6/2+1,3/2)/2*(32,15-22,15)	45,530000	
		RAZEM:	228,932000	
2.2	TZKNC 6/106/3 (2)	Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej wg schematu.	m2	228,93
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 92522000-6 Usługi ochrony obiektów i budynków historycznych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 92522200-8 Usługi ochrony budynków historycznych 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad Wykonanie powłoki zabezpieczającej od zewnątrz		
3.1	TZKNC 6/102/3 analogia	Wzmocnienie lub hydrofobizacja powierzchniowa cegły, wykonanie cienkiej powierzchniowej powłoki hydrofobowej. Hydrofobizacja, czyli impregnacja zabezpieczająca przez nadmiernym wnikaniem wody kroplistej w strukturę materiału ceglanego. Można zastosować preparat wodorozcieńczalny lub rozpuszczalnikowy. W tym drugim przypadku należy pamiętać, że mur ceglany powinien być suchy, a pogoda do przeprowadzenia zabiegu bezdeszczowa. Impregnację należy przeprowadzić metodą natryskową lub przez nasączenie pędzlem		
Obliczenie:				
strona zewnętrzna		326,64	326,640000	
		RAZEM:	326,640000	
4	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Odtworzenie zniszczonej okładziny	m2	326,64
4.1	TZKNBK 4/2101/7	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły i więcej (poz 543)		
Obliczenie:				
		2*3,14*1,6/2*7,26*0,25	9,118560	
		RAZEM:	9,118560	
4.2	TZKNBK 4/501/15	Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą gotycką grub. do 1 cegły 1-2 m3 w jednym miejscu, mur z wystrojem architektonicznym (poz 77). odtworzenie końcowego odcinka komina z klasycznej cegły kominówki wykonywanej na zamówienie (dla potrzeb konserwacji zabytków) w wyspecjalizowanej cegielni. Wymiary lica cegły kominowej: 16x9 cm. Grubość cegły: 25cm. Odtwarzana część komin będzie murowana na zaprawie wapiennej z dodatkiem trasy (dla poprawienia właściwości hydraulicznych).	m3	9,12
Obliczenie:				
		9,12	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	
4.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany	m3	9,12
Obliczenie:				
		9,12	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	
4.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3	9,12
Obliczenie:				
		9,12	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	
4.5		Oплата за складование груза на wysypisku	m3	9,12
Obliczenie:				
		9,12	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Wzmocnienie nowymi elementami stalowymi		
5.1	DC 3/201/1 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach ceglanych, średnica otworu do 12 mm, dostawa i montaż „Zszyć” rys prętami ze stali nierdzewnej, np. w technologii HELIBAR		
Obliczenie:				
przyjęto 1 kotwienie /1m2		326,64/1	326,640000	
		RAZEM:	326,640000	
6	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wymianę i ujednolicenie wszystkich klamer stalowych służących do wyjścia na koronę komina		
6.1	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego. demontaż wszystkich klamer stalowych służących do wyjścia na koronę komina		
Obliczenie:				
		32,15/0,27*2	238,148148	
		RAZEM:	238,148148	
6.2	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, Wymiana i ujednolicenie wszystkich klamer stalowych służących do wyjścia na koronę komina, dostawa i montaż	szt	238
Obliczenie:				
		238	238,000000	
		RAZEM:	238,000000	
7	Element	STWIOR: SST-B10 Kody CPV: 92522000-6 Usługi ochrony obiektów i budynków historycznych 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 92522200-8 Usługi ochrony budynków historycznych 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad Renowacja stalowych obejm komina		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja elementów metalowych: Oczyszczenie powierzchni wszystkich elementów stalowych z nadmiaru produktów korozji uważając, aby nie uzyskać efektu „przeczyszczenia” do gołej stali. Zaleca się zastosowanie metody strumieniowo – ścierniej, przy czym należy najpierw wykonać próby efektu czyszczenia w zależności od zastosowanego ścierniwa (drobny, selekcyonowany piasek kwarcowy, elektrokorund, mikrokulki szklane, śrut staliwny kulisty itp.). Podczas procesu czyszczenia należy bezwzględnie zabezpieczyć konstrukcję plandekami, aby zminimalizować pylenie do otoczenia. Po zabiegu czyszczenia resztki ścierniwa należy dokładnie usunąć z powierzchni metalu metodą przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Część ścierniwa można także usunąć odkurzaczem przemysłowym. 2. Elementy przeznaczone do pomalowania na nowo należy pomalować elastyczną farbą do metalu o wysokiej odporności na UV i czynniki atmosferyczne o spoiwie z zawartością kopolimeru styrenowo – akrylowego oraz fosforanu cynku, wodorocieńczalną. Należy zastosować kolor w zależności od malowanego elementu. 3. Wymiana wszystkich śrub śrub, podkładek i nakładek przy obejmach		
Obliczenie:				
przyjęto		12*2*3,14*(1,6/2+1,3/2)/2*0,2	10,927200	
		16*4*(2,54+1,6)/2*0,2	26,496000	
		RAZEM:	37,423200	m2
				37,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe Wykonanie przekrycia daszku komina		
8.1	TZKNBK 5/101/1	Konstrukcja dachu jętkowego z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z oczepami, rozpiętość do 6 m (poz. 1)		
	Obliczenie:	3,14*2,54/2*2,54/2	5,064506	
		RAZEM:	5,064506	
8.2	KNR 1901/420/4	Odeskowanie, powierzchnia łukowa, powyżej 10,0 m ²	m ²	5,06
	Obliczenie:	5,06	5,060000	
		RAZEM:	5,060000	
8.3	KNR 1901/533/4 analogia	Krycie dachu blachą cynko wo tytanową, na rąbek podwójny	m ²	5,06
	Obliczenie:	5,06	5,060000	
		RAZEM:	5,060000	
8.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego	m ²	5,06
	Obliczenie:	5,06	5,060000	
		RAZEM:	5,060000	
8.5	KNR 401/201/11	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, wieńce	m ²	5,06
	Obliczenie:	2*3,14*2,54/2*0,3*2	4,785360	
		RAZEM:	4,785360	
8.6	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce	m ²	4,79
	Obliczenie:	2*3,14*2,54/2*0,3*0,2	0,478536	
		RAZEM:	0,478536	
8.7	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	m ³	0,48
	Obliczenie:	przyjęto 80kg/m ³ 0,48*80	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	
8.8	KNR 1901/584/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm wraz z gzymsem okapowym	kg	38,40
	Obliczenie:	gzyms okapowy 2*3,14*2,54/2*0,6	4,785360	
	Wykonanie obróbek blacharskich przy przejściu komina przez przekrycie dachowe hali	2*3,14*2,54/2*0,6	4,785360	
		RAZEM:	9,570720	
8.9	KNR 1901/417/3 analogia	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, komin dachowy	m ²	9,57
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.10	DC 3/201/1 analogia Obliczenie:	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach ceglanych, średnica otworu do 12 mm, dostawa i montaż kotew wklejanych		
		2*2		
		RAZEM:		4,000000
9	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Wykonanie instalacji odgromowej	kotwienie	4,00
9.1	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji odgromowej: - Iglica złożona z aluminium konstrukcyjnego o długości 1mb oraz mocowania ze stali cynkowej elektrolitycznie (nr kat. 40301) kpl 1 - złącze kontrolne (zacisk śrubowy, probierczy nr kat. 03023) kpl 1 - drut aluminiowy o średnicy O8 mm (nr kat. 22024) mb 35 - uchwyt wkręcany l=18cm; O5-10 mm (nr kat. 07133) + kołek rozporowy kpl 130 - płaskownika (stal ocynkowana) Fe/Zn 30x4mm (nr kat. 23021) mb 20 - uziom składany stalowy (ocynkowany na gorąco) z zamkiem stożkowym (Morsea) typu DFe/Zn O20mm o długości 1500mm (nr kat. 14101) w ilości sztuk 4 na 1 uziom kpl 2 - grot O20mm do bardzo twardych gruntów (nr kat. 14031) szt 2 - taśmą ochrony antykorozyjnej (nr kat. 14250) szt 3 - kątownik L50x50x5mm dł. 1,7m kpl 1	kpl	1,00
9.2	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
9.3	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1,00
9.4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie - komin przemyślowy o wysokości 32,15mb. Komin posiada instalację odgromową, która nie spełnia obecnie obowiązujących wymogów zawartych w Polskich normach dotyczących instalacji odgromowej. Instalacja odgromowa poprzez złącze kontrolne połączona jest z uziomem (w ziemi) drutem DFe/Zn O 6mm. Instalację odgromowa należy zdemontować i złomować	m	32,15