

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe PROJEKT KONSERWACJI I RESTAURACJI DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PARAFIALNYM ŚW. KATARZYNY ALEKSANDRYJSKIE W BACHÓRCU		
1		Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe RESTAURACJA I KONSERWACJA DZWONNICY PARAWANOWE.		
1.1		Element	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych FUNDAMENTY Z KAMIENTA		
1.1.1	D- 01.03.	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odhumusowanie terenu przy fundamentach dzwonnicy		28*1,50	42,000000	
	RAZEM:			42,000000	m2
					42
1.1.2	SST D- 10.01.	KNR 201/215/3	Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykopy przy fundamentach dzwonnicy- odsłonięcie fundamentów		1,50*28*(1,2+1,47)/2	56,070000	
	RAZEM:			56,070000	m3
					56
1.1.3		ZKNR C 1/402/2	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oczyszczenie wątku kamiennego ręcznie na sucho szczotkami drucianymi z humusu i ewentualnie z pudrujących się warstw przypowierzchniowych głazów piaskowcowych.38m2		38	38,000000	
	RAZEM:			38,000000	m2
					38,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4		ZKNR C 1/403/2	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2' cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Usunięcie zdegradowanych, osypujących się zapraw murarskich - spoinujących do stabilnego podłoża. Zakłada się ok. 10 % powierzchni, głębokość ok. 3 – 5 cm oraz szerokość spoin ok. 1,5 – 2 cm. 10% z 7,5m2 = 0,8m2	0,80	0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
				m2	0,800
1.1.5		KNR 404/203/2	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Usunięcie zdegradowanych, osypujących się zapraw murarskich - spoinujących do stabilnego podłoża. Zakłada się ok. 10 % powierzchni, głębokość ok. 3 – 5 cm oraz szerokość spoin ok. 1,5 – 2 cm. 10% z 7,5m2 = 0,8m2	(1+0,8)*0,30	0,540000	
		- Demontaż poluzowanych i niestabilnych głazów piaskowcowych, przygotowanie do powtórnego osadzenia lub wymiana na nowe, oczyszczenie z powierzchniowych zanieczyszczeń humusem. Zakłada się do 3% powierzchni. 3% z 30,5m2 = 1 m2		0,540000	
		RAZEM:		0,540000	
				m3	0,540
1.1.6		ZKNR C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5' m2, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Dezynfekcja podłoża murowego płynnym środkiem biobójczym np. Fungith firmy Optolith lub BFA firmy Remmers lub alternatywnym. 38m2	38	38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
				m2	38,00
1.1.7		TZKNBK 4/501/69	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35' m2 i głęb. do 0.15' m (poz 131)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Uzupełnienie ubytków wątku kamiennego głazami analogicznymi. Osadzenie na zaprawie (M5) murarsko – tynkarskiej trasowej np. Tras Mörtel firmy Optolith lub TZM Levell firmy Remmers lub alternatywną. 10% z 30,5m2 = 3 m2	3+1	4,000000	
		- Uzupełnienie ubytków siatki spoinującej zaprawą mineralną, trasową np. TrassFuge firmy Optolith lub FM TK firmy Remmers lub alternatywną. 1m2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
				m2	4,00
1.1.8		KNR 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria 'I'		
		Wyliczenie ilości robót:			
		uzupełnienie tynku	38	38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
				m2	38,000
1.1.9		KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		izolacja pionowa fundamentów dzwonnicy	38	38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
				m2	38,00
1.1.10		KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11		KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Zasypanie wykopów ziemią występującą lokalnie gliniastą lub gliniasto piaszczystą (bez gruzu) nieco powyżej (ok. 5 cm) odsadzki ławy fundamentowej. Ubicie gruntu. Modelowanie spadków od dzwonnicy.	56,00		
				56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m3
1.2		Element	COKÓŁ KAMIENNY		
1.2.1		ZKNR C 1/401/3	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5 m ² ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Oczyszczenie powierzchni wątku z pozostałości cementowej obrzutki tynkarskiej metodą strumieniowo – ścierną na sucho z zastosowaniem drobnego ścierniwa (piasek kwarcowy, garnet) we frakcji 0,1 - 0,5 mm, adekwatnie do potrzeb oraz by nie uszkodzić powierzchni gładów regulować ciśnienie robocze w przedziale 3 - 6 atm i odległość od piaskowanej powierzchni. 19,5m ²	19,50		
				19,500000	
			RAZEM:	19,500000	m2
1.2.2		ZKNR C 1/402/2	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Oczyszczenie powierzchni wątku z pozostałości cementowej obrzutki tynkarskiej metodą strumieniowo – ścierną na sucho z zastosowaniem drobnego ścierniwa (piasek kwarcowy, garnet) we frakcji 0,1 - 0,5 mm, adekwatnie do potrzeb oraz by nie uszkodzić powierzchni gładów regulować ciśnienie robocze w przedziale 3 - 6 atm i odległość od piaskowanej powierzchni. 19,5m ²	19,50		
				19,500000	
			RAZEM:	19,500000	m2
1.2.3		ZKNR C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5 m ² , 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Dezynfekcja płynnym środkiem biobójczym np. Fungith firmy Optolith lub BFA firmy Remmers lub alternatywnym. 19,5m ²	19,50		
				19,500000	
			RAZEM:	19,500000	m2
1.2.4		TZKNBK 4/501/69	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m ² i głęb. do 0.15 m (poz 131)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Uzupełnienia ubytków gładów piaskowcowych materiałem lokalnym, analogicznym. Zakłada się ok. 5% powierzchni. Osadzenie na zaprawie (M5) murarsko – tynkarskiej trasowej np. TrassMörtel firmy Optolith lub TZM Levell firmy Remmers lub alternatywną. 5% z 15,5m ² = 0,8m ²	0,80		
				0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5		ZKNR C 2/409/1 (1)	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Spoinowanie wążku kamiennego zaprawą mineralną, trasową np. TrassFuge firmy Optolith lub FM TK firmy Remmers lub alternatywną. Kolor spoiny – piaskowy w tonacji ciepłej, zgaszonej. Fuga płaska, nieco cofnięta względem lica, graczowana. 10% z 4,0m2 = 0,4 m2	0,4	0,400000	
		RAZEM:		0,400000	
				m2	0,40
1.2.6		KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Hydrofobizacja wążku kamiennego preparatem krzemioorganicznym na bazie silanów i siloksanów np.: Funcosil SNL firmy Remmers lub alternatywnym. Aplikacja dwu – trzykrotna – zależnie od chłonności, metodą pędzlowania. 19,5m2	19,50	19,500000	
		RAZEM:		19,500000	
				m2	19,50
1.3		Element	ŚCIANY DZWONNICY		
1.3.1		KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8*7	56,000000	
		RAZEM:		56,000000	
				m2	56
1.3.2		ZKNR C 2/401/3	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowej Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Pobranie próbek tynku – obu warstw podkładowej i barwnej do badań konserwatorskich / pertograficznych określających skład i proporcje składników zapraw.	2	2,000000	
		- Wykonanie badań specjalistycznych receptury zapraw tynkarskich – zlecenie w specjalistycznym punkcie badawczym.	1	1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
				m2	3,0
1.3.3		ZKNR C 1/401/3	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5' m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Skucie osłabionych i zdegradowanych tynków. Zakłada się powierzchnię od 80% do 90%. 90% z 69m2 = 62m2	0,90 *62,00	55,800000	
		RAZEM:		55,800000	
				m2	55,800
1.3.4		ZKNR C 2/403/2	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Usunięcie najbardziej zdegradowanych zapraw murarskich z siatki spoinującej na głębokość ok. 2 – 3 cm. Zakłada się występowanie osłabionych zapraw murarskich na ok. 15 % powierzchni. 15% z 20m2 = 3m2	3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
				m2	3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5		TZKNBK 4/501/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o pow. do 3 m ² grub. 1/2 cegły (poz 64)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Usunięcie z podłoża murowego zmurzających warstw licowych cegieł oraz cegieł całkiem zdegradowanych. Zakłada się ok. 5 % powierzchni. 5% z 49m ² = 2,5m ²	2,5		
		- Uzupełnienie większych ubytków cegieł materiałem o analogicznym wymiarze, cegłą rozbiórkową lub nową, ręcznie robioną. Cegły rozbiórkowe przed osadzeniem oczyścić z nawarstwień ziemnych i pozostałości zapraw murarskich. Wmurowanie cegieł na zaprawie murarsko – tynkarskiej, wapienno – trasowej np.: TrassMörtel firmy Optolith lub TZM Levell firmy Remmers lub alternatywną. Zakłada się ok. 5 % powierzchni. 5% z 49m ² = 2,5m ²		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
				m2	2,50
1.3.6		ZKNR C 2/409/1 (1)	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 2,0 m ²	m2	3,00
1.3.7		ZKNR C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5 m ² , 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Dezynfekcja płynnym środkiem biobójczym np. Fungith firmy Optolith lub BFA firmy Remmers lub alternatywnym.	69,00		
				69,000000	
		RAZEM:		69,000000	
				m2	69,00
1.3.8		ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie całej powierzchni elewacji z luźnych drobin i pyłów wodą pod ciśnieniem. 69m ²	69,00		
		wzmocnienie powierzchni odsłoniętego muru ceglanego gruntem głęboko penetrującym o właściwościach wzmacniających, nie uszczelniającym powierzchni np. Aqua Forte firmy Optolith lub Primer SF firmy Remmers. 69m ²		69,000000	
		RAZEM:		69,000000	
				m2	69,00
1.3.9		TZKNBK 8/102/15	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m ² tynk zewnętrzny cementowy z przygotowaniem zaprawy w ościeżach otworów i wnęk szer. do 30 cm (poz 38)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie nowych tynków mineralnych. Ze względu na występowanie tynków barwionych w masie zaleca się rozwiązanie z powtórzeniem tradycyjnej techniki tynków mieszanych.	62		
				62,000000	
		W zakresie tynków proponuje się konserwatorskie tynki wapienno – trasowe (M5) np. Reno Putz firmy Optolith czy NHL LevellHistoric firmy Remmers lub alternatywne.			
		RAZEM:		62,000000	
				m2	62,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10		KNR 202/1501/4	Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba krzemianowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		malowanie wypraw paro przepuszczalnymi farbami laserunkowymi o matowym połysku: krzemianowymi, zolo – krzemianowymi czy silikonowymi np. firm Keim, Remmers czy Optolith lub alternatywnymi nie zawierającymi w składzie bieli tytanowej.	69,00	69,000000	
		RAZEM:		69,000000	69,00
1.4		Element	WĄTEK Ceglany		
1.4.1		ZKNR C 2/401/3	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowej Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Mechaniczne usunięcie wtórnego spoinowania wątku ceglanego z zaprawy cementowo – piaskowej – 100 %	3,2	3,200000	
		RAZEM:		3,200000	3,2
1.4.2		ZKNR C 2/403/2	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Mechaniczne usunięcie wtórnego spoinowania wątku ceglanego z zaprawy cementowo – piaskowej	3,2	3,200000	
		RAZEM:		3,200000	3,20
1.4.3		ZKNR C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5 m2, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Dezynfekcja podłoża murowego płynnym środkiem biobójczym np. Fungith firmy Optolith lub BFA firmy Remmers lub alternatywnym. Usunięcie pozostałości mikroorganizmów wodą pod ciśnieniem.	10,80	10,800000	
		RAZEM:		10,800000	10,80
1.4.4		ZKNR C 1/415/1	Ułożenie tynków renowacyjnych maszynowo, impregnacja powierzchni pionowych zewnętrznych, gładkich		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie wątku ceglanego z czarnych i szarych nawarstwień węglanowych 3 – 5 % roztworem kwasu fluorowodorowego. Usunięcie rozpuszczonych nawarstwień oraz pozostałości preparatu wodą pod ciśnieniem. W razie potrzeby zabieg powtarzać, aż do uzyskania pożądanego efektu	10,80	10,800000	
		RAZEM:		10,800000	10,80
1.4.5		TZKNBK 4/501/37	Naprawa pow. murów polegająca na wykuciu uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 cegły i wstawieniu nowych, wstawienie 1 cegły w jednym miejscu (poz 99)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie większych ubytków warstw licowych cegieł metodą flekowania licówkami ceglanymi z cegły analogicznej wymiarami, składem, stopniem wypału i o zbliżonych właściwościach kapilarnych. Osadzanie wstawek na niekorodujących trzpieniach metalowych lub syntetycznych z włókna szklanego na kleju mineralnym elastycznym klasy C2S1. Zakłada się uzupełnienia licówek ok. 10 - 15 sztuk cegieł.	15	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	15,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6		TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00 m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 120)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie mniejszych ubytków cegieł zaprawami mineralnymi barwionymi w masie imitującymi czerwoną ceramikę porowatą np. RM firmy Remmers lub NSR firmy Optolith lub alternatywnymi. Opracowanie powierzchni uzupełnień. Zaleca się uzupełnienia w obrębie naroży i ubić przy krawędziach cegieł, które są najbardziej widoczne. 0,5 m2	0,50		
				0,500000	
			RAZEM:	0,500000	m2
					0,500
1.4.7		TZKNBK 4/901/11	Spoinowanie gzymsów, attyk powierzchnia do 2 m2 w jednym miejscu (poz 237)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spoinowanie wątku ceglanego zaprawą mineralną, trasową np. TrassFuge firmy Optolith lub FM TK firmy Remmers lub alternatywną. Spoina w kolorze piaskowym, w tonacji ciepłej, zgazzonej. Należy dobrać uziarnienie zaprawy do zaprawy historycznej. Fuga płaska, cofnięta względem lica o ok. 0,5 cm, graczowana.3,2m2	1,60		
				1,600000	
			RAZEM:	1,600000	m2
					1,60
1.4.8		TZKNBK 4/901/23	Spoinowanie sklepień cylindrycznych, łęków, arkad, powierzchnia do 2 m2 (poz 249)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Spoinowanie wątku ceglanego zaprawą mineralną, trasową np. TrassFuge firmy Optolith lub FM TK firmy Remmers lub alternatywną. Spoina w kolorze piaskowym, w tonacji ciepłej, zgazzonej. Należy dobrać uziarnienie zaprawy do zaprawy historycznej. Fuga płaska, cofnięta względem lica o ok. 0,5 cm, graczowana.3,2m2	1,6		
				1,600000	
			RAZEM:	1,600000	m2
					1,60
1.4.9		KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Hydrofobizacja wątku kamiennego preparatem krzemooorganicznym na bazie silanów i siloksanów np.: Funcosil SNL firmy Remmers lub alternatywnym. Aplikacja dwu – trzykrotna – zależnie od chłonności, metodą pędzlowania.	10,80		
				10,800000	
			RAZEM:	10,800000	m2
					10,80
1.5		Element	POKRYCIE CERAMICZNE DACHÓWKĄ ZAKŁADKOWĄ		
1.5.1		KNR 1901/514/4	Wymiana uszkodzonych pokryw dachowych, zakładkowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Usunięcie dachówek ubitych. Zakłada się ok. 50 - 60 % powierzchni. Dotyczy pulpitów pod arkadami pierwszej i drugiej kondygnacji i dziesięciu stopniowanych przypór. Nie dotyczy pokrycia trójkątnego szczytu. 60% z 11 m2 = 6,6m2	8*2*10		
				28,000000	
			RAZEM:	28,000000	miejsce
					28,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.5.2		KNR 1901/529/3	Rozebranie pokrycia dachowego, pozostałe typy dachówki			
		Wyliczenie ilości robót:				
		- Demontaż całych dachówek i gąsiorów celem późniejszego ponownego wmurowania. Mechaniczne usunięcie pozostałości zapraw montażowych. 4,4 m2	4,40		4,400000	
		RAZEM:			4,400000	
					m2	4,400
1.5.3		ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przygotowanie koron / pulpików do osadzenia nowego pokrycia ceramicznego	11,0		11,000000	
		RAZEM:			11,000000	
					m2	11,00
1.5.4		TZKNBK 4/501/58	Ostrożne wykucie z pow. muru uszkodzonych cegieł zabytkowych wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica, pow. w jednym miejscu ponad 1.00' m2 głęb. kucia 1 cegły (poz 120)			
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przygotowanie koron / pulpików do osadzenia nowego pokrycia ceramicznego. Obejmuje naprawy murowe cegieł (w niewielkim zakresie) oraz wyprowadzenie powierzchni pulpików w technikach tynkarskich (w większym zakresie). Naprawy murowe z zastosowaniem cegły analogicznej do historycznej, naprawy murarsko - tynkarskie zaprawami uwzględnionymi i wybranymi przy pracach w obrębie partii tynkowanych.	11,00		11,000000	
		RAZEM:			11,000000	
					m2	11,00
1.5.5		ZKNR C 1/409/1	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego, tynk grubości 1' cm na ścianach o pow. w jednym miejscu do 2' m2			
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przygotowanie koron / pulpików do osadzenia nowego pokrycia ceramicznego. Naprawy murarsko - tynkarskie zaprawami uwzględnionymi i wybranymi przy pracach w obrębie partii tynkowanych.	11,00		11,000000	
		RAZEM:			11,000000	
					m2	11,00
1.5.6		ZKNR C 1/415/1	Oczyszczenie i impregnacja powierzchni pionowych zewnętrznych, gładkich			
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oczyszczenie ceramicznego pokrycia z nawarstwień biologicznych i powierzchniowych zanieczyszczeń mechanicznie i woda pod ciśnieniem. Zalecana myjka na gorącą wodę. 17,5 m2	17,50		17,500000	
		- Ewentualne chemiczne doczyszczanie lic elementów ceramicznych z nawarstwień atmosferycznych preparatem dobranym na podstawie prób o odczynie lekko kwaśnym, zawierającym niejonowe substancje powierzchniowo czynne np.: Covexan firmy Coverax, lub alternatywnym. Dobrany preparat stosować według zaleceń producenta. Rozpuszczone nawarstwienia oraz pozostałości preparatu usunąć wodą pod ciśnieniem. W razie potrzeby zabieg powtórzyć. 17,5 m2	17,50		17,500000	
		RAZEM:			35,000000	
					m2	35,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.7		KNR 1901/509/3	Uzupełnienie pokryć dachówką ceramiczną na zaprawie, zakładkowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie ubytków ceramicznego pokrycia nowymi dachówkami i gąsiorami redukcyjnymi w kolorze szarym w typie „marsylki” o zbliżonych do historycznych kształtach i wymiarach. Osadzenie ceramicznego pokrycia na zaprawie cementowo – piaskowej. 11 m2	11,00		
				11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m2
					11,000
1.5.8		KNR 1901/509/7	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych na zaprawie		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Uzupełnienie ubytków i nieszczelności zaprawy montażowej w obrębie dachówek okrywających trójkątny szczyt, zaprawą cementowo – piaskową. Gładkie opracowanie uzupełnień. 0,5m2	2*1,03 + 2*1,18		
				4,420000	
			RAZEM:	4,420000	m
					4,420
1.6		Element	ZWIĘCZENIE - KRZYŻ METALOWY		
1.6.1		KNR 1324/803/11	Remont konstrukcji stalowych galerii i mostów, przygotowanie remontu		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Rozpoznanie pierwotnej kolorystyki powłoki antykorozyjnej metodą odkrywkową.	1		
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,00
1.6.2		KNR 1324/803/6	Remont konstrukcji stalowych galerii i mostów, masa do 0.1 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Oczyszczenie metalowego krzyża metodą strumieniową ścierną na sucho z zastosowaniem drobnego ścierniwa (piasek kwarcowy, garnet) we frakcji 0,1 - 0,5 mm, należy regulować ciśnienie robocze w przedziale 4 - 6 atm. Na czas piaskowania zabezpieczyć - osłonić pokrycie ceramiczne szczytu dzwonnicy. - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalu powłoką farby w rozpoznanym w trakcie odkrywek kolorze. Zalecane spoiwa farb poliuretanowe / poliwinylowe i alkilowe, wymagany matowy lub satynowy połysk. Aplikacja co najmniej dwukrotna metodą pędzlowania.	0,02		
				0,020000	
			RAZEM:	0,020000	t
					0,020
1.7		Element	ELEMENTY DREWNIANIE ZAWIESI DZWONÓW		
1.7.1		KNR 202/404/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę, układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 7.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Mechaniczne oczyszczenie elementów drewnianych z zanieczyszczeń powierzchniowych ręcznie szczotkami o dobranej twardości włosia by nie rysować powierzchni. Impregnacja elementów drewnianych preparatem ognio –, grzybo –, owado – i pleśniochronnym np. Fobos M -4 lub alternatywnym.	11		
				11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m2
					11,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2		KNR 202/1507/12 (1)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; okna i naświetla, ponad 1`m2, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Impregnacja elementów drewnianych bezbarwnym preparatem rozpuszczalnikowym typu oleistego np. Gontox 6W firmy Icopal lub alternatywnym.	11,00	11,000000	
		RAZEM:		11,000000	11,000
1.8		Element	ELEMENTY METALOWE ZAWIESI DZWONÓW		
1.8.1		KNR 1324/803/11	Remont konstrukcji stalowych galerii i mostów, przygotowanie remontu		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Rozpoznanie pierwotnej kolorystyki powłoki antykorozyjnej metodą odkrywkową.	1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	1,00
1.8.2		KNR 1324/803/6	Remont konstrukcji stalowych galerii i mostów, masa do 0.1 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Oczyszczenie elementów metalowych metodą strumieniowo ścierną na sucho z zastosowaniem drobnego ścierniwa (piasek kwarcowy, garnet) we frakcji 0,1 - 0,5 mm, należy regulować ciśnienie robocze w przedziale 4 - 6 atm.	3*0,050	0,150000	
		- Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalu powłoką farby w rozpoznanym w trakcie odkrywek kolorze. Zalecane spoiwa farb poliuretanowe / poliwinylowe i alkidowe, wymagany matowy lub satynowy połysk. Aplikacja co najmniej dwukrotna metodą pędzlowania.		0,150000	
		RAZEM:		0,150000	0,15
1.9		Element	PODPORA DZWONU Z PIASKOWCA		
1.9.1		ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Oczyszczenie powierzchni piaskowca wodą pod ciśnieniem.	2*0,6*(0,16 +0,08)*2+2*0,6*0,16	0,960000	
		RAZEM:		0,960000	0,960
1.9.2		ZKNR C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian o pow. do 5`m2, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Dezynfekcja podłoża murowego płynnym środkiem biobójczym np. Fungith firmy Optolith lub BFA firmy Remmers lub alternatywnym. Usunięcie pozostałości mikroorganizmów wodą pod ciśnieniem.	0,96	0,960000	
		RAZEM:		0,960000	0,96
1.9.3		KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Hydrofobizacja wátku kamiennego preparatem krzemoorganicznym na bazie silanów i siloksanów np.: Funcosil SNL firmy Remmers lub alternatywnym. Aplikacja dwu – trzykrotna – zależnie od chłonności, metodą pędzlowania.	0,96	0,960000	
		RAZEM:		0,960000	0,96
2		Rozdział	OPASKA BRUKOWA WOKÓŁ DZWONNICY		
2.1		Element	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ		
2.1.1	D- 02.01.	KNNR 6/101/2 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20`cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny	m2	11

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.1.2	D- 04.02.	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, ZAMIENNA - kruszywo nat. stabilizowane cemn. Rm= 1.5 MPa	m2	11	
2.1.3	D- 04.03.	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywo łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	11	
2.1.4		KNR 231/205/2	Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17' cm	m2	11	
2.1.5	D- 02.02.	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zieleńce + opaska		1,0*20			20,000000
			RAZEM:			20,000000
2.1.6	D- 07.01.	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	20	