

PRZEDMIAR ROBÓT PRAC KONSERWATORSKICH ŚREDNIOWIECZNYCH DZWONÓW

Opis i wyliczenia		j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt brutto
Modernizacja instalacji elektrycznej „Wielkiego Dzwonu”		kpl.	1		
Modernizacja instalacji elektrycznej dzwonu 2		kpl.	1		
Modernizacja instalacji elektrycznej dzwonu 3		kpl.	1		
Rekonstrukcja dębowego zawieszenia „Wielkiego Dzwonu”		kpl.	1		
Rekonstrukcja dębowego zawieszenia dzwonu 2		kpl.	1		
Rekonstrukcja dębowego zawieszenia dzwonu 3		kpl.	1		
Rekonstrukcja kutego serca „Wielkiego Dzwonu”		kpl.	1		
Rekonstrukcja kutego serca dzwonu 2		kpl.	1		
Rekonstrukcja kutego serca dzwonu 3		kpl.	1		
Projekt odtworzenia kompozycji wnętrza		kpl.	1		
Prace montażowe	założenie zespołu wciągarek	kpl.	1		
	przygotowanie podstawy do posadowienia dzwonu	kpl.	1		
	opuszczenie dzwonów	kpl.	1		
	demontaż starych serc	kpl.	1		
	demontaż zawieszek dzwonów	kpl.	1		
	montaż elektrycznych instalacji dzwonowych	kpl.	1		
	montaż kół zamachowych	kpl.	1		
	montaż sensorów położenia	kpl.	1		
	wykonanie wewnętrznych przewodów elektrycznych	kpl.	1		
	uruchomienie systemu	kpl.	1		
	regulacja parametrów pracy wg DIN 4178	kpl.	1		
	montaż urządzeń kontrolnych	kpl.	1		
	zaprogramowanie nastaw	kpl.	1		
	projekt z użyciem oprogramowania CAD	kpl.	1		
Dokumentacja i projekt zawieszek oraz serc		kpl.	1		



POLSKI
ŁĄD



Inwentaryzacja zabytkowego dzwonu	analiza stanu dzwonu, mocowań, serca	kpl.	1		
Badanie dzwonu i dokumentacja	analiza materiałowa stopu: analiza spektralna i chemiczna	kpl.	1		
	skanowanie 3D profilu dzwonu obróbka danych	kpl.	1		
Okiennice	renowacja okiennic z dostosowaniem do automatycznego/manualnego otwierania	kpl.	1		
Podstawa pod dzwonami	uzupełnienie i wzmocnienie przestrzeni podłogowej pod dzwonami	kpl.	1		
Oświetlenie LED	oświetlenie przestrzeni dzwonowej nowoczesnymi źródłami LED	kpl.	1		
Konservacja zespołu dzwonów wg programu konserwatorskiego		kpl.	1		
Dokumentacja konserwatorska powykonawcza		kpl.	1		
RAZEM					