

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany remontu zabytkowego sklepiń kościoła w Piątnicy

1. Ustawienie rusztowań
2. Skucie tynków w celu odsłonięcia rys i spękań
3. Naprawa rys i spękań w celu ustabilizowania pracy konstrukcji i zapewnienia warunków ciągłości pracy sklepiń
4. Odsolenie murów miejsc z widocznymi wykwitami na tynku
5. Wzmocnienie strukturalne cegieł które uległy korozji w sklepieniu
6. Odtworzenie tynków na sklepieniach
7. Zabezpieczenie murów przed rozwojem mikroorganizmów
8. Malowanie sklepiń
9. Rozebranie rusztowań

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45453000-7					
1	KNR AT-30 d.1 0208-06	Naprawa spękań sklepień nawą główną Rusztowania przestrzenne stojakowe Allround o rozstawie stojaków 3,07 m i wysokości do 14 m 10,0*26,4+9,0*10,37+0,5*(4,64+9,0)*10,37	m ²		
			m ²	428,053	
2	KNR 19-01 d.1 0701-05	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzciniowania o pow. do 5 m ² - przyjęto odbicie20%tynku oraz współczynnik zwiększający ze względu na sklepienia Krotność = 0,3 0,2*1,5*(10,0*26,4+9,0*10,37+0,5*(4,64+9,0)*10,37)	m ²	RAZEM	428,053
3	KNR BC-02 d.1 0216-01 analogia	Sklepienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm - sklepienia wsp. do R 1,3 42,0*4	otw.		
			otw.	168,000	
				RAZEM	168,000
4	KNR AT-20 d.1 0107-02 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie mat z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii Ruredil na sklepieniach; pierwsza warstwa maty o szerokości 600 mm - wsp. do R-1,3 4,2*10	m ²		
			m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
5	KNR 2-02 d.1 0282-04 analogia	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m - do wklejenia kotew w technologii Helifix 42*3	szt.		
			szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
6	KNR 7-28 d.1 0104-01 analogia	Osadzenie kotew helifix w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 126/4	zst.śr.		
			zst.śr.	31,500	
				RAZEM	31,500
7	KNR AT-26 d.1 0304-05	Wzmocnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 0,3 128,416	m ²		
			m ²	128,416	
				RAZEM	128,416
8	KNR AT-26 d.1 0203-01	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca wsp. jak poz.2 Krotność = 0,3 128,416	m ²		
			m ²	128,416	
				RAZEM	128,416
9	KNR AT-26 d.1 0203-05	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia -wsp. j.w. Krotność = 0,3 128,416	m ²		
			m ²	128,416	
				RAZEM	128,416
10	KNR AT-26 d.1 0302-01	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - gruntowanie podłoża 428,053*1,5	m ²		
			m ²	642,080	
				RAZEM	642,080
11	KNR AT-26 d.1 0302-02	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm 642,08	m ²		
			m ²	642,080	
				RAZEM	642,080
12	KNR AT-26 d.1 0302-03	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - szpachla wygładzająca - po grubieniu o 1 mm Krotność = 2 642,08	m ²		
			m ²	642,080	
				RAZEM	642,080
13	KNR AT-26 d.1 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna 642,08	m ²		
			m ²	642,080	
				RAZEM	642,080
14	KNR 19-01 d.1 0644-03	Odgryzanie stropów ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. do 5,0 m ² 642,08	m ²		
			m ²	642,080	
				RAZEM	642,080
15	KNR 2-02 r. d.1 16 z.s.5,15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14)			
2 45453000-7					
16	KNR AT-30 d.2 0209-05	Naprawa spękań i sklepień nawy boczne Rusztowania sufitowe stojakowe Allround o rozstawie stojaków 1,09 m i wysokości do 12 m 5,17*26,4*2	m ²		
			m ²	272,976	
				RAZEM	272,976

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 19-01 d.2 0701-05	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zermiana odczinowania o pow. do 5 m2 przyjeło 20% tynków do skucia; wsp. zwiększający ze względu na sklepienia 1,5 Krotność = 0,3 0,3*272,976	m ²	81,893	81,893
18	KNR BC-02 d.2 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm wsp. do R 1.3 za sklepienia 38.0*4	otw. otw.	152,000	152,000
19	KNR AT-20 d.2 0107-02 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie mat z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii Ruredil; pierwsza warstwa maty o szerokości 600 mm wsp. do R-1.3 5*2,0+4*3,0+4*4,0	m ² m ²	38,000	38,000
20	KNR 2-02 d.2 0282-04 analogia	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m dla wklejania pretów w technologii Heilfix 38.0*3	szt. szt.	114,000	114,000
21	KNR 7-28 d.2 0104-01	Osadzenie kotew Heilfix w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 114/4	szt.śr. szt.śr.	28,500	28,500
22	KNR AT-26 d.2 0304-05	Wznacznianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 0,3 272,976*1,5	m ² m ²	409,464	409,464
23	KNR AT-26 d.2 0203-01	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka pokrywająca Krotność = 0,3 81,893	m ² m ²	81,893	81,893
24	KNR AT-26 d.2 0203-05	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla wy-sokiego stopnia zasolenia Krotność = 0,3 81,893	m ² m ²	81,893	81,893
25	KNR AT-26 d.2 0302-01	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - gruntowanie podłoża 409,464	m ² m ²	409,464	409,464
26	KNR AT-26 d.2 0302-02	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm 409,464	m ² m ²	409,464	409,464
27	KNR AT-26 d.2 0302-03	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - szpachla wygładzająca - po-grubienie o 1 mm Krotność = 2 409,464	m ² m ²	409,464	409,464
28	KNR AT-26 d.2 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna 409,464	m ² m ²	409,464	409,464
29	KNR 19-01 d.2 0644-03	Odgryzianie stropów ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. do 5,0 m ² 409,464	m ² m ²	409,464	409,464
30	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29)		RAZEM	409,464