

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Prace budowlano-konserwatorskie przy remoncie elewacji budynku kościoła w Cerekwicy - elewacja północna i wschodnia
ADRES INWESTYCJI : Cerekwica 7, 88-400 Żnin
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Mikołaja
ADRES INWESTORA : Cerekwica 7, 88-400 Żnin, działka 33/4
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pichola
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

Data opracowania
grudzień 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace budowlano-konserwatorskie przy remoncie elewacji budynku kościoła w Cerekwicy - elewacja północna i wschodnia					
1	Remont elewacji ceglanej kościoła w Cerekwicy				
1.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią - zabezpieczenie i zaklejenie okien i drzwi folią od zewnątrz ELEWACJA PÓŁNOCNA 2*2,5	m ² m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2	KNR 19-01 0703-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej - skucie cementowych łat z lica murów, skucie wtórnych tynków poz.1.3*0,1	m ² m ²	16,69	
				RAZEM	16,69
1.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły j - mury gładkie - wykucie 100% powierzchni spoin ELEWACJA PÓŁNOCNA Nawa kościoła z bokiem przypory, ściany zakrystii wraz z przyporami 57,9+5,66+43,63+(3*2,76)*2+2,85*5,53 Szczyt środkowy nad zachodnią ścianą zakrystii 7,2*2 (1,66*2+2,70*2)*0,12*2 (1,75*2+2,5*2)*0,2*2 0,73*4*0,64 ELEWACJA WSCHODNIA (2,20+0,60+1,76+0,75*2+2,75)*0,64	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	139,51 14,40 2,09 3,40 1,87	
				RAZEM	166,91
1.4	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi - czyszczenie powierzchni przy pomocy np. wodorowęglanu sodu Elewacja budynku kościoła poz.1.3*0,2	m ² m ²	33,38	
				RAZEM	33,38
1.5	TZKNBK VIII 05-147	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich - czyszczenie powierzchni przy pomocy np. wodorowęglanu sodu Elewacja budynku kościoła poz.1.3*0,8	m ² m ²	133,53	
				RAZEM	133,53
1.6	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi - czyszczenie czarnych nacieków z osadów atmosferycznych przy pomocy kwasu fluorowodowego HF o stężeniu 4% Elewacja budynku kościoła - 5% poz.1.3*0,05	m ² m ²	8,35	
				RAZEM	8,35
1.7	KNR 19-01 0313-01	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 1 cegła w jednym miejscu 12	msc msc	12,00	
				RAZEM	12,00
1.8	KNR 19-01 0313-02	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 3 cegły w jednym miejscu 7	msc msc	7,00	
				RAZEM	7,00
1.9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - Mycie powierzchni pod ciśnieniem wodociągowym z zastosowaniem środków czyszczących np. Fassadenreinigerpaste firmy Remmers poz.1.3	m ² m ²	166,91	
				RAZEM	166,91
1.10	TZKNBK VII -268	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami - Wstępna dezynfekcja murów przy pomocy preparatów Preventol firmy Lanxess lub Sterylan D firmy Coverax poz.1.3	m ² m ²	166,91	
				RAZEM	166,91
1.11	TZKNBK VII -271	Odgrzybianie ścian przez trzykrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami - Ostateczna dezynfekcja murów powierzchni preparatami glono- i grzybobójczymi. przy pomocy preparatu np. Tytan Professional firmy Selena , Impragnierung BFA firmy Remmers lub SLX Fungith firmi Optolih poz.1.3	m ² m ²	166,91	
				RAZEM	166,91
1.12	KNR 0-26 0639-04	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie tynków - wzmocnienie struktury cegieł impregnacja natryskowa np. preparatem Silex-OH firmy Keim poz.1.3*0,6	m ² m ²	100,15	
				RAZEM	100,15
1.13	KNR 0-26 0640-02 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotnie powierzchnie betonowe -stabilizacja drobnych włosowatych szczelin w cegle poprzez zapuszczenie wodną dyspersją żywicy epoksydowej Beckopox EP 385w/56WA firmy Hoechst z utwardzaczem Beckopox EH 628w/80WA	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.3*0,20	m ²	33,38	
				RAZEM	33,38
1.14	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji - wypełnienie szczelin w ceglach masą iniekcyjną (np. masą firmy Remmers Bohrlochsuspension firmy Remmers lub TZV-p firmy Tubag Quick Mix) 75,0	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.15	analiza indywidualna	Montaż mikrokotew stalowych systemowych np. HILTI, Fischer, Helifix w miejscach występujących pęknięć w murze ceglany wraz z wypełnieniem zaprawą systemową 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.16	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie - Zaprawa np. Tubag trass-kalk-fugenmortel firmy Qick-Mix lub TKF firmy Tubag poz.1.3*0,7	m ² m ²	116,84	
				RAZEM	116,84
1.17	KNR 19-01 0827-01 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie - wykonanie uzupełnienia spoin przeznaczonych do zachowania zgodnie z punktami nr 20 i 21 Programu Prac Konserwatorskich (strona 29). W pozycji uwzględnić zakres prac zgodnie z opisem w powyższych punktach programu prac konserwatorskich poz.1.3*0,3	m ² m ²	50,07	
				RAZEM	50,07
1.18	TZKNC N-K/ VI 3/4-a analiza indywidualna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) - uzupełnienie ubytków w cegle zaprawami barwionymi w masie np. Remmers Restauriermörtel 820	dm ² dm ²	820,00	
				RAZEM	820,00
1.19	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) - unifikacja kolorystyczna zgodnie z programem prac konserwatorskich poz.1.18	dm ² dm ²	820,00	
				RAZEM	820,00
1.20	analiza indywidualna	Dokumentacja konserwatorska i wykonanie niezbędnych badań oraz opinii zgodnie z programem prac konserwatorskich 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Renowacja fragmentów elewacji tynkowanej			
2.1		Wymiana części istniejących tynków			
2.1.1	KNR 19-01 0701-10 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m ² - odbicie tynków zewnętrznych elewacyjnych z zaprawy cementowej ELEWACJA PÓŁNOCNA Tynk pod okapem (7,9+10,2*0,15+2*(4,12-2,28))*0,9 Tynki gładkie (1,80*2+1,12*2)*0,5*0,9	m ² m ² m ²	11,80 2,63	
				RAZEM	14,43
2.1.2	TZKNCB VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły j - mury gładkie przyjęto 100% powierzchni skutego tynku poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	
				RAZEM	14,43
2.1.3	KNR 19-01 0639-02	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m ² przyjęto 100% powierzchni skutego tynku poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	
				RAZEM	14,43
2.1.4	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie - Granulat np. Rotec Glaspudermehl przyjęto 100% powierzchni skutego tynku poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	
				RAZEM	14,43
2.1.5	TZKNCB VII -268	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² z przerwami - Wstępna dezynfekcja murów przy pomocy preparatów Preventol firmy Lanxness lub Sterylant D firmy Coverax poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	
				RAZEM	14,43
2.1.6	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - Mycie powierzchni pod ciśnieniem wodociągowym z zastosowaniem środków czyszczących np. Fassadenreunigerpaste firmy Remmers poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	
				RAZEM	14,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7	TZKNBK VII -271	Odgrzybianie ścian przez trzykrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami - Ostateczna dezynfekcja murów powierzchni preparatami glono- i grzybobójczymi. przy pomocy preparatu np. Tytan Professional firmy Selena , Impragnierung BFA firmy Remmers lub SLX Fungith firmi Opto-lih poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	14,43
				RAZEM	14,43
2.1.8	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - Zaprawa np. Tubag quick mix lub Opton Trassfugen poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	14,43
				RAZEM	14,43
2.1.9	KNR 19-01 0807-02 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich- Analogia - Wykonanie tynku zewnętrznego na bazie gotowych zapraw tynkarskich na zgodnie z projektem prac konserwatorskich poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	14,43
				RAZEM	14,43
2.1.	KNR 0-40 10 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - środek gruntujący poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	14,43
				RAZEM	14,43
2.1.	KNR 0-40 11 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - wykonanie warstw malarskich z zachowaniem białkowej technologii poz.2.1.1	m ² m ²	14,43	14,43
				RAZEM	14,43
2.2		Konserwacja relików istniejących tynków			
2.2.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni metodami fizykomechanicznymi na podstawie prób ELEWACJA PÓŁNOCNA Tynk pod okapem (7,9+10,2*0,15+2*(4,12-2,28))*0,1 Tynki gładów (1,80*2+1,12*2)*0,5*0,1	m ² m ² m ²	1,31 0,29	1,60
				RAZEM	1,60
2.2.2	KNR 19-01 1305-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich - wzmocnienie powierzchni np. preparatem Tiefgrund TB firmy Caparol lub Silex-OH firmy Keim lub równoważnymi poz.2.2.1*0,6	m ² m ²	0,96	0,96
				RAZEM	0,96
2.2.3	TZKNBK VIII 07-72 analogia	Dopłata do tynków wewnętrznych ścian za zatarcie packą stalową do połysku (blichowanie) - Analogia - podklejenie ospojeń i spękań z zastosowaniem : Ledan TB1 firmy Kremer, lub Mape-Antique I lub mape Antiquw F21 lub inne równoważny preparat poz.2.2.1	m ² m ²	1,60	1,60
				RAZEM	1,60
2.2.4	TZKNC N-K/ VI 3/4-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą zaprawą wapienno trasową np. TKP firmy Tubag Quick-Mix (grubsze frakcje wypełniacza) i TKFP firmy Tubag Quick-Mix (drobne frakcje wypełniacza poz.2.2.1*100/10	dm ² dm ²	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
2.2.5	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie - środek gruntujący pod farby poz.2.2.1	m ² m ²	1,60	1,60
				RAZEM	1,60
2.2.6	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - pomalowanie tynków farbami zachowaniem oryginalnej technologii zgodnie z programem prac konserwatorskich poz.2.2.1	m ² m ²	1,60	1,60
				RAZEM	1,60
2.3		Konserwacja relików istniejących malatur			
2.3.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni metodami fizykomechanicznymi na podstawie prób poz.2.1.1*0,1	m ² m ²	1,44	1,44
				RAZEM	1,44
2.3.2	KNR 19-01 1303-06 analogia	Malowanie wysokojakościowe w jednym kolorze pełnymi farbami klejowymi powierzchni wewnętrznych ścian gładkich - Analogia - Stabilizacja zachowanych relików np. preparatem Soliprim firmy KEIM poz.2.1.1*0,1	m ² m ²	1,44	1,44
				RAZEM	1,44
3		Renowacja kamiennego cokołu			
3.1	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów - czyszczenie powierzchni przy pomocy wodorowęglanu wapnia ELEWACJA PÓŁNOCNA (7,89+2,85+3*0,62*3)*0,51	m ² m ²	8,32	8,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów - czyszczenie czarnych nacieków z osadów atmosferycznych przy pomocy kwasu fluorowodowego HF o stężeniu 4% Przyjęto 5 % powierzchni poz.3.1*0,05	m ² m ²	RAZEM 0,42	8,32 0,42
3.3	TZKNBK VII -268	Odrzymbianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² z przerwami - Wstępna dezynfekcja murów przy pomocy preparatów Preventol firmy Lanxness lub Sterylant D firmy Coverax poz.3.1	m ² m ²	RAZEM 8,32	8,32
3.4	TZKNC N-K/ VI 1/6-d	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień nieporowaty - granit i podobne 6	dm ² dm ²	RAZEM 6,00	6,00
3.5	TZKNC N-K/ VI 4/2-a	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyciem i przezroczystością otoczenia) 6	dm ² dm ²	RAZEM 6,00	6,00
3.6	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 6	dm ² dm ²	RAZEM 6,00	6,00
3.7	KNR 19-01 0326-14	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.003 m ² z wykuciem spoin poz.3.1	m ² m ²	RAZEM 8,32	8,32
3.8	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - wstępne nasączenie miejsc osłabionych preparatem o charakterze hydrofilnym do impregnacji wstępnej - preparat gruntujący Funcosil Remmers 500 20% powierzchni poz.3.1*0,2	m ² m ²	RAZEM 1,66	1,66
3.9	analiza indywidualna	Wzmacnianie powierzchniowe kamienia - częściowe wzmocnienie powierzchni kamienia preparatem np.KSE 300 20% powierzchni poz.3.1*0,2	m ² m ²	RAZEM 1,66	1,66
3.10	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji (iniekcyjna żywica epoksydowa) 2	m m	RAZEM 2,00	2,00
3.11	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - wykonanie hydrofobizacji elementów z kamienia (gzymy, obramienia, cokół, detale architektoniczne) - np preparatem Optosan Hydrosilan poz.3.1	m ² m ²	RAZEM 8,32	8,32
4		Pozostałe prace			
4.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku Zdjęcie i założenie rur spustowych 7,0+2,5+5,45	m m	RAZEM 14,95	14,95
4.2	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - uwzględnić tylko montaż istniejących rur spustowych Zdjęcie i założenie rur spustowych 7,0+2,5+5,45	m m	RAZEM 14,95	14,95
4.3	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z miedzi - obróbki skosów przypór. W pozycji uwzględnić wpuszczenie obróbek blacharskich w poziomą spoinę cegieł przypory orz obrobienie jej silikonem 0,75*0,75*10	m ² m ²	RAZEM 5,63	5,63
4.4	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła ELEWACJA PÓŁNOCNA 2*1,8	m ² m ²	RAZEM 3,60	3,60
4.5	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.4.4	m ² m ²	RAZEM 3,60	3,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,60
4.6	KNR 4-01 1109-06	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach metalowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.4.4	m ² m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
4.7	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.4.4	m ² m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
4.8	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.4.4	m ² m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
5		Rusztowania			
5.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m ELEWACJA PÓŁNOCNA 11,5*8,0+2,65*9,65+(7,98+6*0,5)*5,68	m ² m ²	179,94	
				RAZEM	179,94
5.2	analiza indywidualna	Opłata za dzierżawę rusztowań 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.5.1	m ² m ²	179,94	
				RAZEM	179,94
5.4	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m poz.5.1	m ² m ²	179,94	
				RAZEM	179,94
6		Wywóz gruzu			
6.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.1.3*0,03*0,25*1,3*0,5 poz.1.3*0,12*0,2*1,3*0,5 poz.2.1.1*0,03*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³	0,81 2,60 0,56	
				RAZEM	3,97
6.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km poz.6.1*15	m ³ m ³	59,55	
				RAZEM	59,55
6.3	analiza indywidualna	Opłata za utylizację gruzu poz.6.1	m ³ m ³	3,97	
				RAZEM	3,97