

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
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 : mgr inż. Maciej Gilewski
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

Data opracowania
03.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace budowlano-konserwatorskie przy remoncie elewacji budynku kościoła w Cerekwicy - elewacja 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 WSCHODNIA 1,5+2,0	m ² m ²	3,50	3,50
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	18,30	18,30
1.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły j - mury gładkie - wykucie 100% powierzchni spoin ELEWACJA WSCHODNIA Elewacja wschodnia, wschodnia ściana nawy, boki przypór 107,3+2*12,0+2*4,0*2 Szczyty z trzema sterzyczami (częściowy remont sterzyczyn) 2*10,0 (2,55+0,52+1,76*2+0,73*2+0,52*2+0,20*2)*0,64 (2,18*2+3,43*2*2+2,18*2)*0,12 Zwiększenie powierzchni: gzymsy, glify 4,18*0,5*2+5,6*0,5	m ² m ² m ² m ² m ²	147,30 20,00 6,07 2,69 6,98	183,04
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	36,61	36,61
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	146,43	146,43
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	9,15	9,15
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 13	m ^{sc} m ^{sc}	13,00	13,00
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 8	m ^{sc} m ^{sc}	8,00	8,00
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	183,04	183,04
1.10	TZKNBK VII -268	Odgrybianie 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	183,04	183,04
1.11	TZKNBK VII -271	Odgrybianie 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 Optoli poz.1.3	m ² m ²	183,04	183,04
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	109,82	109,82
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 poz.1.3*0,20	m ² m ²	36,61	36,61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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) 100,0	m m	RAZEM 100,00	36,61 100,00
1.15	analiza indywidualna	Montaż mikrokotew stalowych systemowych np. HILTI, Fischer, Helifix w miejscach występujących pęknięć w murze ceglanym wraz z wypełnieniem zaprawą systemową 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,00	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	RAZEM 128,13	128,13
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	RAZEM 54,91	54,91
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	RAZEM 820,00	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	RAZEM 820,00	820,00
1.20	analiza indywidualna	Renowacja cementowych czap głowic istniejących sterczyn w szczytach trójdzielnych ścian wschodniej oraz głowic w szczytach dwudzielnych ściany zachodniej prezbiterium i ściany kaplicy zgodnie z programem prac konserwatorskich 4+3	szt szt	RAZEM 7,00	7,00
2	Renowacja kamiennego cokołu				
2.1	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów - czyszczenie powierzchni przy pomocy wodorowęglanu wapnia ELEWACJA WSCHODNIA 3,28*0,45+1,54*0,5	m ² m ²	RAZEM 2,25	2,25
2.2	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.2.1*0,05	m ² m ²	RAZEM 0,11	0,11
2.3	TZKNBK VII -268	Odrzyskanie 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	m ² m ²	RAZEM 2,25	2,25
2.4	TZKNC N-K/ VI 1/6-d	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień nieporowaty - granit i podobne 7	dm ² dm ²	RAZEM 7,00	7,00
2.5	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) 7	dm ² dm ²	RAZEM 7,00	7,00
2.6	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 7	dm ² dm ²	RAZEM 7,00	7,00
2.7	KNR 19-01 0326-14	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.003 m ² z wykuciem spoin poz.2.1	m ² m ²	RAZEM 2,25	2,25
2.8	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - wstępne nasączenie miejsc osłabionych preparatem o charakterze hydrofilnym do impregnacji wstępnej - preparat gruntujący Fucosil Remmers 500 20% powierzchni poz.2.1*0,2	m ² m ²	RAZEM 0,45	0,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	analiza indywidualna	Wzmocnianie powierzchniowe kamienia - częściowe wzmocnienie powierzchni kamienia preparatem np.KSE 300 20% powierzchni poz.2.1*0,2	m ² m ²	RAZEM 0,45	0,45
2.10	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji (iniekcyjna żywica epoksydowa) 3	m m	RAZEM 3,00	0,45
2.11	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - wykonanie hydrofobizacji elementów z kamienia (gzymsy, obramienia, cokół, detale architektoniczne) - np preparatem Optosan Hydrosilan poz.2.1	m ² m ²	RAZEM 2,25	3,00
3		Pozostałe prace		RAZEM	2,25
3.1	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 oraz obrobienie jej silikonem 0,75*0,75*4	m ² m ²	 2,25	
				RAZEM	2,25
3.2	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła ELEWACJA WSCHODNIA 1,5	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.3.2	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3.4	KNR 4-01 1109-06	Uzupełnienie okirowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach metalowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.3.2	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3.5	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.3.2	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
3.6	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych Wykonanie renowacji ram metalowych okien kościoła poz.3.2	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
4		Rusztowania			
4.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m ELEWACJA WSCHODNIA 9,50*16,0	m ² m ²	 152,00	
				RAZEM	152,00
4.2	KNR 2-02 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - Analogia - rusztowania zewnętrzne z oparciem na dachu skosnym nad prezbiterium (wschodnia ściana nawy, rusztowania od wewnętrznej strony sterczyń - oparcie na dachach nad zakrystią i prezbiterium. w pozycji uwzględnić dodatkowe trudności związane z oparciem rusztowania na dachach oraz konieczność zabezpieczenia dachu w związku z powyższym faktem, rusztowanie dla prac związanych z Sygnaturką na wschodniej ścianie nawy Kościoła ELEWACJA WSCHODNIA - nawa kościoła 2*15,0 Sterczyń od strony wewnętrznej 2*15,0+2*10,0 Sygnaturka na wschodniej ścianie nawy 2,5*(2*2,0+2*1,0)	m ² m ² m ² m ²	 30,00 50,00 15,00	
				RAZEM	95,00
4.3	analiza indywidualna	Opłata za dzierżawę rusztowań 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4.1	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
4.5	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
4.6	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²		
		poz.4.1	m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
5		Wywóz gruzu			
5.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1.3*0,03*0,25*1,3	m ³	1,78	
		poz.1.3*0,12*0,2*1,3	m ³	5,71	
				RAZEM	7,49
5.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.5.1*15	m ³	112,35	
				RAZEM	112,35