

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **KONSERWACJA I RESTAURACJA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW.WAWRZYŃCA W KLUCZEWSKU DZ NR. EWID.213 OBRĘBEWID. 0010 KLUCZEWSKO-I ETAP**

Budowa: **KONSERWACJA I RESTAURACJA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW.WAWRZYŃCA W KLUCZEWSKU-IET/**

Nazwa obiektu lub robót: **KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. ŚW.WAWRZYŃCA W KLUCZEWSKU**

Nazwy i kody CPV: **45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych**
45453100-8 Roboty renowacyjne
92311000-4 Dzieła sztuki
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

Zamawiający: **PARAFIA PW. ŚW.WAWRZYŃCA W KLUCZEWSKU UL. KOŚCIELNA 7, 29-120 KLUCZEWSKO**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	KONSERWACJA I RESTAURACJA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW.WAWRZYŃCA W KLUCZEWSKU DZIAŁKA NR. EWID.2 OBREBEWID. 0010 KLUCZEWSKO-I ETAP		
1	Element	MURY FUNDAMENTOWE+część ściany przyziemia		
1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm opaska istniejąca 0,15*0,5*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7) = 8,073750 Ogółem: 8,07	m3	8,07
1.2	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii IV 0,5*0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7) = 32,295000 minus opaska istniejąca -8,07 Ogółem: 24,23	m3	24,23
1.3	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych 0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7) = 64,590000 Ogółem: 64,59	m2	64,59
1.4	KNR 17/2608/1	Zmycie ścian parą pod ciśnieniem lub piaskowanie	m2	64,59
1.5	KNR 17/2608/2	Analogia: Impregnacja ścian preparatem do odsolenia -dwukrotnie po każdym smarowaniu murów odczekać 2 dni i wyczyścić szczotkami powierzchnię przed nałożeniem drugiej warstwy mury fundamentowe +cz. cokołowa (0,6+0,4)*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7) = 107,650000 Ogółem: 107,65	m2	107,65
1.6	KNR 17/2608/2	Analogia: Dezynfekcja pow. murów preparatem	m2	107,65
1.7	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian i spoin z wyrównaniem powierzchni	m2	107,65
1.8	KNR 40/213/2	Uszczelnienie od zewnątrz gruntowanie muru szlamem mineralnym uszczelniający	m2	107,65
1.9	KNR 40/213/3(3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku, wykonanie izolacji mineralnej 2 komponentowej-dwie warstwy	m2	107,65
1.10	KNR 40/213/2	Uszczelnienie od zewnątrz gruntowanie muru szlamem mineralnym uszczelniający	m2	107,65
1.11	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie płynem hydrofobizującym	m2	107,65
1.12	KNR 202/616/4	Folia ochronna kubelkowa+listwa 0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7) = 64,590000 Ogółem: 64,59	m2	64,59
1.13	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii IV z uwzględnieniem opaski 24,23-9,45-3,94-62,97*0,08 = 5,802400 Ogółem: 5,80	m3	5,80
1.14	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III z uwzględnieniem opaski 9,45+3,94+62,97*0,08 = 18,427600 Ogółem: 18,43	m3	18,43
2	Element	ELEWACJE CZ. COKOŁOWA		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	26,24
2.2	KNR 401/211/3	Skucie okładziny kamiennej cokołu wsp do R=0,5 z zaprawą cementową wraz z czyszczeniem spoin i muru szczotkami R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 (1,0+1,5)/2*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 131,187500 Ogółem: 131,19	m2	131,19
2.3	KNR 1901/701/2	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych na ścianach powyżej skutego cokołu 100% 0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 62,970000 Ogółem: 62,97	m2	62,97
2.4	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych 62,97 = 62,970000 Ogółem: 62,97	m2	62,97
2.5	KNR 17/2608/1	Zmycie ścian parą pod ciśnieniem 131,19+62,97 = 194,160000 -0,4*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = -41,980000 Ogółem: 152,18	m2	152,18
2.8	KNR 17/2608/2	Analogia: Impregnacja ścian preparatem do odsolenia -dwukrotnie po każdym smarowaniu murów odczekać 2 dni i wyczyścić szczotkami powierzchnię przed nałożeniem drugiej warstwy	m2	152,18
2.9	KNR 17/2608/2	Analogia: Dezynfekcja pow. murów preparatem	m2	152,18
1.14		Kalkulacja własna: Naprawa pęknięć i zarysowań murów, gzymsów nadpróż przez ich zespolenie pretami helikalnymi ze stali nierdzewnej fi10mm na systemowej zaprawie o wytrzymałości min.30MPa 33,0 = 33,000000 Ogółem: 33,00	mb	33,00
2.10	KNR 1901/807/3 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych renowacyjnych WTA do powierzchni zasolonych na ścianach płaskich, -gr 3cm krotność 1,5 62,97+131,19 = 194,160000 33,0*0,05 = 1,650000 Ogółem: 195,81	m2	195,81
	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem pod farby krzemianowe	m2	195,81
	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową	m2	195,81
2.11	KNR 1901/538/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan-cynk gr0,7mm,pasów elewacyjnych, szerokość do 25`cm 0,25*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 26,237500 Ogółem: 26,24	m2	26,24

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 131,9*0,04 = 5,276000 62,97*0,03 = 1,889100 33,0*0,05 = 1,650000 Ogółem: 8,82	m3	8,82
3	Element	INIEKCJE DWUSTRONNE (OD ZEWN. I WEWN. STRONY KOŚCIOŁA) przyjmuje się 2/3 gr. muru		
2.6	KNR 40/206/7	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze kamienia, mur grubości do 65-80cm od strony zewnętrznej 7,6+5,0*2+2,1+10,0 = 29,700000 od strony wewnętrznej 29,7*0,65 = 19,305000 Ogółem: 49,01	m	49,01
2.7	KNR 40/206/11	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z kamienia, mur grubości 95-100-120 cm ściany od strony zewnętrznej 36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+ = 75,950000 2,7-1,8-0,9-29,0 = 49,367500 od strony wewnętrznej 75,95*0,65 = 49,367500 Ogółem: 125,32	m	125,32
4	Element	DRENAŻ: oczyszczenie i naprawa		
4.1		Oczyszczenie studzienek i wraz z przeprowadzeniem monitoringu drenażu poprzez kamerowanie oraz jego udrożnienie i oczyszczenie	mb	120,0
4.2	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne niemurowane o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 1,0*0,6*15,0 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m3	9,00
4.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,5*0,3*15,0 = 2,250000 Ogółem: 2,25	m3	2,25
4.4	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach	m	15,0
4.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 9,0-2,25 = 6,750000 Ogółem: 6,8	m3	6,8
4.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III 2,25 = 2,250000 Ogółem: 2,25	m3	2,25
5	Element	OPASKA		
5.1		Kalkulacja własna: Przełożenie nawierzchni z kostki w kolidujących miejscach podczas prac	kpl	1
5.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem w stosunku 1:4 0,15*0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 9,445500 Ogółem: 9,45	m3	9,45
5.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże betonowa zwykła C12/15 (36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9)*0,25*0,15 = 3,935625 Ogółem: 3,94	m3	3,94
5.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 104,950000 Ogółem: 104,95	m	104,95
5.5	KNR 231/204/3	Nawierzchnie żwirowa z otoczaka granitowego frakcji do 40mm gr.8cm 0,6*(36,20*2+7,6+14,45+1,7+0,3*10+0,6*2+0,9+0,6*2+1,7+0,4*2+2,7-1,8-0,9) = 62,970000 Ogółem: 62,97	m2	62,97
5.6	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm-szerokie z wklębnieniem 0,8*8 = 6,400000 Ogółem: 6,40	m	6,40