

Kosztorys ofertowy

REMONT ZABYTKOWYCH KAPLIC GRUPY GRADUSY (PIERWSZY UPADEK I WŁOŻENIE KRZYŻA)

Lokalizacja: **Województwo podkarpackie**
Powiat przemyski, Gmina Fredropol
Jednostka ewidencyjna: [181303_2] Fredropol
Obręb ewidencyjny: 0017 Nowosiółki Dydyńskie
Działki nr ew. gr. 232, 233, 235
Id. działek: 181303_2.0007.232, 233, 235

Inwestor: **Klasztor Znalezienia Krzyża Świętego Zakon Braci Mniejszych Konwentualnych (Franciszkanów)w Kalwarii Pałacowskiej 37-743 Kalwaria Pałacowska 40**

Stawka r-g: 35,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie	70,00%R+70,00%S
Zysk	12,50%R+12,50%S+12,50%Kp(R)+12,50%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **179 323,92 zł**

VAT **41 244,50 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **220 568,42 zł**

Słownie: **dwieście dwadzieścia tysięcy pięćset sześćdziesiąt osiem 42/100 zł**

Data opracowania:

2025-12-16

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. PROGRAM REMONTU ZABYTKOWYCH KAPLIC GRUPY „GRADUSY”

2. „GRADUSY”,

POSTĘPOWANIE KONSERWATORSKIE - ZABYTKI NIERUCHOME

1. Prace budowlano-konserwatorskie.

Prace realizowane będą z zastosowaniem innych niż pierwotnie użyto materiałów budowlanych, nie wykluczających klasyfikacji prowadzonych robót jako remontowe, wymagających jednak uzyskania niezbędnych pozwoleń wynikających z charakteru budowli. Wszędzie, gdzie to możliwe starć się stosować materiały jednorodne, charakterystyczne dla wybranego systemu renowacyjnego i zachowania spójności wykonania robót budowlano-konserwatorskich. Przy wyborze technologii, należy zawsze ustalić i potwierdzić dobór materiałów z przedstawicielem wybranego systemu.

Projekt koresponduje z koniecznością utrzymania i jednoczesną chęcią podnoszenia jakości obiektu, dbając w szczególności o ochronę wartości zabytkowych, które w obecnej postaci prócz zawilgoconych, zagrzybionych i odparzonych elementów, pozbawione są historycznych nawarstwień powłok malarskich.

* Ściany fundamentowe.

Mury należy odkopać do poziomu posadowienia. Wraz z izolacją pionową ścian fundamentowych projektuje się wykonanie drenażu opaskowego z rur PCV dn fi 110, ułożonych na zagęszczonym piasku w otulinie z fizeliny filtrującej i wpiętych do studzienki na podbudowie żwirowej.

Zakres robót zakłada wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych wykonaną metodą szlamowania i poziomej metodą iniekcji ciekłokrystalicznej (w wyznaczonym poziomie nad posadzkowym zewnętrznych ścian przyziemia).

Prace realizować wyłącznie w oparciu o systemową technologię dedykowaną obiektom zabytkowym.

??Kolejność prac: Izolacja pionowa, wg. przekroju obiektu.

Ściany fundamentów wykonane są z materiałów niejednorodnych strukturalnie, często z elementów porowatych poddanych działaniu wody gruntowej powodującej niszczenie murów. Po odkopaniu ścian fundamentowych i dokładnym oczyszczeniu, nierówności (i pozostałości niesprawnej starej izolacji), w pierwszej kolejności należy zdiagnozować i wymienić porowatą elementów kamiennych, stosując lokalny budulec kamienny, np. kamień rzeczny. Nierówności ścian uzupełnić i wykonać systemową obróbkę - rapówkę. Na tak przygotowaną ścianę fundamentową nakładamy metodą natryskową preparat gruntujący KIESOL rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1 po ok. 10 min na świeże gruntowanie nakładamy warstwę pędzlem ławkowcem szlam wodoszczelny SULFATEX-SCHLAMME.

Po lekkim wyschnięciu nakładamy wodoszczelną zaprawę do wyrównania nierówności ściany fundamentowej DICTSPACHTEL.

Po 24 godz. nakładamy powłokę bitumiczno-polimerową K2 - DICKBESCHICHTUNG

Po 24 godz. nakładamy drugą warstwę powłoki bitumiczno-polimerowej

K2- DICKBESCHICHTUNG.

Po wykonaniu izolacji należy położyć matę ochronną DS - SYSTEMSCHUTZ

przy zasypywaniu w górnej części wykopu należy zastosować żwir sortowany do głębokości min. 50 cm

*Ściany, sklepienie i schody.

Przeprowadzić czyszczenie chemiczne ścian i sklepień poprzez 2-krotne opryskiwanie preparatem BFA, strumieniowo/ścierne konstrukcji pełnościernych do 3 stopnia czystości, czyszczenie chemiczne ścian przez 2-krotne opryskiwanie preparatem ANTIHYGRO i zmywanie preparatem AGE. Przystąpić do wzmocnienia strukturalnego kamieni preparatem KSE300 z uzupełnieniem ubytków kamienia i spoin. Całość struktury powierzchni wzmocnić żelcem SILIKATFESTIGER z zabezpieczeniem hydrofobowym do murów FUNCOSIL SL. Uzupełnić wszystkie ubytki schodów.

*Posadzka z piaskowca.

Przeprowadzić czyszczenie strumieniowo/ścierne konstrukcji pełnościernych do 3 stopnia czystości. Przystąpić do wzmocnienia strukturalnego kamieni preparatem KSE300 z uzupełnieniem ubytków kamienia i spoin. Całość struktury powierzchni wzmocnić żelcem SILIKATFESTIGER z zabezpieczeniem hydrofobowym do murów FUNCOSIL SL.

*Schody kamienne w kaplicy „Gradusy”.

Schody oryginalne bardzo ładne z kunsztownym detalem kapinosu; ogólnie bardzo zniszczone. Wykonane prawdopodobnie ze skały osadowej, kute z bloków, monolity stopnica z podstopnicą, z porowatego wapienia organogenicznego lub z piaskowca wapienistego – być może roztoczański wapień z Brusna. W kamieniołomie należy wybierać skały by były bardziej przydatne do kamieniarki niż na wapno nawozowe.

Zalecane konserwacja z restauracją, w ubytkach wykonać fleki kamienne z rekonstrukcją stopnicy i podstopnicy. W górnym biegu na 2/3 długości schody wtórne wykonane z betonu do demontażu i odtworzenia jak trepy oryginalne.

Bloki należy ostrożnie zdemontować i wykonać rekonstrukcję. Konieczna będzie wymiana podbudowy na stabilną wraz z izolacją p. wilgociową (izolację poziomą – iniekcyjną wykonać nad schodami). Na wyprofilowane podbudowie powtórnie zamontować bloki.

*Ściany przyziemia i nadziemia

??Kolejność prac: tynki wewnętrzne i zewnętrzne ścian.

Wytypować miejsca i określić zakres występowania zawilgocenia; odspojień i rozwarstwień tynku, przeznaczonych do skucia. Wykonać skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych i zewnętrznych na wysokości min. 0,5m powyżej zaznaczonej strefy zawilgocenia ścian (ok. 1,50m), a następnie oczyścić. Podłoże musi posiadać wilgotność nie > niż 10%, być twarde i stabilne, czyste i suche. Wykonać zabiegi antysoleń np. preparatem AIDA SULFATEX FLUSIG. Uzupelnąć ubytki cegły z nasączeniem wiatku preparatem wzmacniającym cegłę np. KSE 300, a pęknięcia w murach za pomocą kotew spiralnych SPIRALANKER. Uzupelnąć spoiny z zastosowaniem zapraw systemowych. Odkazić i odsolić watek murów z zagruntowaniem podłoża preparatem SILIKATFESTIGER, przygotowując je pod nowe tynki WTA. Położyć w-wę szczepną GRUNDPUTZ i obrzutkę VORSPIRTZMORTEL, a następnie w-wę zaprawy SANIERPUTZ – stara biel, systemowego tynku renowacyjnego, szerokoporowego WTA. Uszkodzone tynki ciągnione gzymsów uzupełnić gruboziarnistą zaprawą ciągnioną do wykonania rdzeni sztukatorskich GROBZUGMORTEL. Scalenie powierzchni ścian wykonać po przez jej przetarcie po położeniu zaprawy VERBUNDMORTEL z wykończeniem szpachlówką mineralną FEINPUTZ i wtopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego w otoczce polimerowej ARMIERUNGSGEWEBE. Całość powierzchni gruntować preparatem wodnym o działaniu wzmacniającym HYDRO-TIEGENGRUND. Wykonanie nowych tynków renowacyjnych WTA szerokoporowych w miejscu wymiany starych, zawilgoconych skłania do odświeżenia - malowania całej elewacji. W tym celu zastosować należy specjalistyczne farby hydrofobowe – krzemianowe (np. silikonowe) o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne i o bardzo dobrym efekcie hydrofobowym, np. SILIKONHARZFARBE LA. Każdorazowo zaleca się wykonanie prób kolorystycznych na powierzchni nowego tynku z użyciem dwóch rodzajów farby: kryjącej i laserunkowej. Farba laserunkowa daje efekt „lżejszy” optycznie i jest zbliżona do charakteru farb historycznych. Pozwala na uniknięcie efektu „martwego” koloru zwłaszcza przy dużych płaszczyznach ścian. Dlatego też przy obiektach zabytkowych należy zawsze stosować farby laserunkowe. Ze względu na użytą hydrofobową farbę nie będzie już potrzeby wykonania zabiegu hydrofobizacji całości elewacji, lecz bezwarunkowo, na wysokości ok. 0,50 m nad płytą odbojową zabezpieczyć hydrofobowo elewację przeciw wodzie rozbryzgowej (wraz płytą). W zewnętrznej strefie przycokołowej tynki zabezpieczyć hydrofobowo na wys. min. 0,50m przed wodą rozbryzgową. Ważnym elementem będzie scalenie kolorystyczne elewacji i podjęcie decyzji o wyborze koloru. Przy przedstawionej w rysunkach propozycji i wyborze koloru wzięto pod uwagę kolorystykę istniejącą, zaakceptowaną przy ostatnich remontach, spójną do charakteru obiektu. Proponuje się zatem utrzymanie kolorystyki przedstawionej na rys. elewacji i wizualizacji obiektu. Podjęcie ostatecznej decyzji co do koloru powierza się zawsze WUKZ w Przemysłu i Użytkownikowi. Przed realizacją wykonać próby i uzgodnić komisyjnie pod względem wykończenia i koloru przy udziale jednostki projektowej „ARGAS”.

*Ślusarka okienna i drzwiowa

Kolejność prac: Przeprowadzić oczyszczenie elementów stalowych okien i drzwi z rdzy, i zabezpieczyć powierzchnię metalu przed korozją farbą typu minia lub innym lakierem poliuretanowego chemoutwardzalnego o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne oraz dający bardzo dobry efekt estetyczny - kolor wg. propozycji przedstawionej na załącznikach graficznych rys. elewacji i wizualizacji. Kraty wewnętrzne w kolorze grafitowym.

*Płyta odbojowa.

Po wykonanie izolacji pionowej wykonać jednolitą gatunkowo płytę odbojową z zastosowaniem nieregularnych form kamiennych piaskowca gr. 4-6cm (z przynależnymi warstwami), ułożonych na kleju mrozoodpornym w odpowiednim spadku od ścian kaplic. Całość wypełnić zaprawą cementową i zabezpieczonych hydrofobowo.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ZABYTKOWYCH KAPLIC GRUPY GRADUSY (PIERWSZY UPADEK I WŁOŻENIE KRZYŻA)		
1	Rozdział	PIERWSZY UPADEK		
1.1	Element	IZOLACJA PIONOWA		
1.1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80*0,15	2,12	
		RAZEM:	2,12	m3
1.1.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III - odkopanie fundamentów przed wykonaniem robót izolacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wokół kaplicy	(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80*1,20	16,96
		odprowadzenie drenażu	5,00*0,80*1,20	4,80
		RAZEM:	21,76	m3
1.1.3	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*1,00	17,67	
		RAZEM:	17,67	m2
1.1.4	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80*0,15	2,12	
		RAZEM:	2,12	m3
1.1.5	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80*0,15	2,12	
		RAZEM:	2,12	m3
1.1.6	TZKNBK 8/105/1	p. analogię. Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów o zróżnicowanej strukturze (poz 147) oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych z resztek gruntu i zdegradowanej izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24	23,42	
		+0,15+0,08+0,59)*2*1,20	23,42	
		RAZEM:	23,42	m2
1.1.7	TZKNBK 8/102/1	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. II (poz 24) - wyrównanie pow. ścian fundamentowych (rapówka), zaprawa TZM LLEVELL zaprawa cem.-wap. - REMMERS: TZM Levell, uniwersalna zaprawa tynkarsko-murarska z traselem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24	23,42	
		+0,15+0,08+0,59)*2*1,20	23,42	
		RAZEM:	23,42	m2
1.1.8	KNR BC 2/606/2	Jednokrotne gruntowanie preparatem krzemionkującym - REMMERS: preparat krzemionkujący KIESOL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24	23,42	
		+0,15+0,08+0,59)*2*1,20	23,42	
		RAZEM:	23,42	m2
1.1.9	KNR BC 2/126/2	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej - WYKONANIE HYDROIZOLACJI BITUMICZNO-POLIMEROWEJ K-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24	23,42	
		+0,15+0,08+0,59)*2*1,20	23,42	
		RAZEM:	23,42	m2
1.1.10	KNR 40/108/1	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu murowanym - jako warstwa ochronna i ślizgowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24	23,42	
		+0,15+0,08+0,59)*2*1,20	23,42	
		RAZEM:	23,42	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wokół kapliczki	2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70	17,67
		odprowadzenie drenażu	5,00	5,00
		RAZEM:		22,67
			m	22,67
1.1.12	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,10+5,00*0,50*0,10$	2,02
		RAZEM:		2,02
			m3	2,02
1.1.13	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,20+5,00*0,50*0,20$	2,27
		RAZEM:		2,27
			m3	2,27
1.1.14	KNR 401/105/2	p. analogię. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$	10,20
		RAZEM:		10,20
			m3	10,20
1.1.15	KNR 401/108/1	p. analogię. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii I-II - dowóz żwiru		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$	10,20
		RAZEM:		10,20
			m3	10,20
1.1.16	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III - dowóz żwiru taczkami na miejsce z uwagi na trudny teren położona kaplicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$	10,20
		RAZEM:		10,20
			m3	10,20
1.1.17	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10`m - dowóz żwiru taczkami na miejsce z uwagi na trudny teren położona kaplicy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$	10,20
		RAZEM:		10,20
			m3	10,20
1.1.18	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP	$(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80*1,20+5,00*0,80*1,20$	21,76
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm - podsypka	$-(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,10+5,00*0,50*0,10$	-1,13
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - obsypka	$-(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,20+5,00*0,50*0,20$	-2,27
		zasyпка żwirowa	$-(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$	-10,20
		RAZEM:		8,16
			m3	8,16
1.2	Element	PŁYTA ODBOJOWA		
1.2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70	17,67
		RAZEM:		17,67
			m	17,67
1.2.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70	17,67
		RAZEM:		17,67
			m	17,67
1.2.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: $(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80$ RAZEM: 14,14	m2	14,14
1.2.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: $(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80$ RAZEM: 14,14	m2	14,14
1.2.5	KNR 202/2111/5 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów wielokątnych kamiennych, do 6 m/m2 - płyta odbojowa i schody z płyt kamiennych, nieregularnych Wyliczenie ilości robót: $(2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70)*0,80$ RAZEM: 14,14	m2	14,14
1.3	Element	IZOLACJA POZIOMA METODĄ NISKOCIŚNIENIOWĄ		
1.3.1	KNR BC 2/109/5 (1)	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły preparatem Kiesol z wypełnieniem otworów zaprawą BOHRLOCHSUPENSJON lub równoważny Wyliczenie ilości robót: $2,44+1,21+2,50+2,76+2,44+1,18+2,44+2,70$ RAZEM: 17,67	mb	17,67
1.4	Element	RENOWACJA ELEWACJI KAPLICY		
1.4.1	KNR 401/1301/2 (1) TZKNBK 15/501/1	Demontaż, oczyszczenie i konserwacja elementów stalowych wraz z ich ponownym montażem	kpl.	1,00
1.4.2	KNR BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - do wysokości cokołu Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 13,08	m2	13,08
1.4.3	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, ręczne malowanie podłoża - REMMERS: SULFATEX LQ środek ochronny przed siarczanami Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 13,08	m2	13,08
1.4.4	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa wap.- cem. + REMMERS: ZM MD 3 - środek napowietrzający do zapraw - przyjęto 10% powierzchni Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 13,08	m2	13,08
1.4.5	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie - środkiem wzmacniającym strukturę cegły, stosowanym przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 13,08	m2	13,08
1.4.6	TZKNBK 8/102/2	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. III (poz 25) - pierwsza warstwa z REMMERS: SP PREP, druga warstwa z tynku podkładowego REMMERS: SP LEVELL, trzecia warstwa z tynku nawierzchniowego REMMERS: SP TOP WHITE (0,5 cm + 1,0 cm + 1,0 cm) Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 13,08	m2	13,08
1.4.7	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - przetarcie powierzchni elewacji w celu usunięcia starej farby Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,67$ RAZEM: 66,76	m2	66,76
1.4.8	TZKNBK 9/100/6 (3)	Listwy profilowane; 20-25 cm; zdjęcie farby emulsyjnej		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2$ RAZEM: 19,52	m	19,52
1.4.9	TZKNBK 9/100/4 (3)	Listwy profilowane; 12-16 cm; zdjęcie farby emulsyjnej - gzymsy Wyliczenie ilości robót: $2,50+3*2,44$ RAZEM: 9,82	m	9,82
1.4.10	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - warstwa szcpepna pod zaprawę szpachlową REMMERS ZM HF Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ RAZEM: 53,68	m2	53,68
1.4.11	KNR BC 2/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, warstwa grubości 1,0 mm - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - I warstwa Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ RAZEM: 53,68	m2	53,68
1.4.12	KNR BC 2/124/2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - pogrubienie Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ RAZEM: 53,68	m2	53,68
1.4.13	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - GRUNTOWANIE POD POWŁOKI MALARSKIE WODNYM ŚRODKIEM GRUNTUJĄCYM O DZIAŁANIU WZMACNIAJĄCYM I HYDROFIBIZUJĄCYM REMMERS PRIMER HYDRO F Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ RAZEM: 53,68	m2	53,68
1.4.14	KNR BC 3/124/5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne - MALOWANIE POWIERZCHNI ELEWACJI FARBĄ NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ, DO POWIERZCHNI ZAGROŻONYCH ATAKAMI PLEŚNI I GLONÓW SILICONHARZFARBE LA Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*2,75$ RAZEM: 53,68	m2	53,68
1.4.15	TZKNC 6/102/3	p. analogię. Wzmocnienie i hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - parapetów zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: $(2,70+2,70+1,21+1,16)*0,60*100$ RAZEM: 466,20	dm2	466,20
1.4.16	KNR 1901/633/1	Odrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami solowymi, 1-krotne, powierzchnia do 25 m2 Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,30$ RAZEM: 5,86	m2	5,86
1.4.17	KNR 1901/1309/10 (1)	p. analogię. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2, 2-krotnie - pow. jw. Wyliczenie ilości robót: $(0,61+0,08+0,15+2,50+0,22+0,08+2,76+0,08+0,22+2,24+0,15+0,08+0,59)*2*0,30$ RAZEM: 5,86	m2	5,86
1.4.18	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45) Wyliczenie ilości robót: $(1,77*2+1,21+0,86)*1,10$ RAZEM: 6,17	m2	6,17
1.4.19	TZKNBK 15/501/2	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych minia (poz 46) Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$(1,77*2+1,21+0,86)*1,10$		6,17
		RAZEM:		6,17
1.4.20	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna pierwszy raz (poz 47)	m2	6,17
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,77*2+1,21+0,86)*1,10$		6,17
		RAZEM:		6,17
1.4.21	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna drugi raz (poz 47A)	m2	6,17
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,77*2+1,21+0,86)*1,10$		6,17
		RAZEM:		6,17
1.5	Element	REMONT I KONSERWACJA DACHU		
1.5.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*2$		18,88
		RAZEM:	m	18,88
1.5.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,70*2$		7,40
		RAZEM:	m	7,40
1.5.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2$		28,32
		RAZEM:	m2	28,32
1.5.4	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2$		28,32
		RAZEM:	m2	28,32
1.5.5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,00$		3,00
		RAZEM:	m	3,00
1.5.6	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,50*2$		5,00
		RAZEM:	m	5,00
1.5.7	KNR 401/414/3	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2$		28,32
		RAZEM:	m2	28,32
1.5.8	KNR 401/615/5 (1)	Odrzybiania elementów drewnianych metodą opryskiwania ciągłego, do 20 m ² , krawędziaki, 2-krotnie - impregnacja istniejącej konstrukcji drewnianej - preparatem do zastosowań zewn. do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2)*2$		56,64
		RAZEM:	m2	56,64
1.5.9	KNR 202/616/1	Izolacje systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2$		28,32
		RAZEM:	m2	28,32
1.5.10	KNRW 202/509/2	Pokrycie dachu blachą tytan-cynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*3,00*2$		28,32
		RAZEM:	m2	28,32
1.5.11	KNRW 202/507/2	Obróbki z blachy blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$9,30*0,50$		4,65
		RAZEM:	m2	4,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.5.12	KNR 202/509/4 (1)	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk, półokrągłe o średnicy 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*2$	18,88		
		RAZEM:	18,88	m	18,880
1.5.13	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy blachy tytan-cynk, okrągłe o średnicy 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$3,70*2$	7,40		
		RAZEM:	7,40	m	7,400
1.5.14	KNR 18/2614/1 (1)	p.analogię. Montaż elementów wykończeniowych, układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane - montaż podbitki z listew drewnianych gr. 3,50cm pomalowanych lakierobejca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,61+0,15+2,50+0,22+2,76+0,22+2,24+0,15+0,59)*2*0,30$	5,66		
		RAZEM:	5,66	m2	5,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WŁOŻENIE KRZYŻA		
2.1	Element	IZOLACJA PIONOWA		
2.1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,80*0,15$		1,70
		RAZEM:		1,70
			m3	1,70
2.1.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii III - odkopanie fundamentów przed wykonaniem robót izolacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,80*1,20$		13,58
		odprowadzenie drenażu		4,80
		RAZEM:		18,38
			m3	18,38
2.1.3	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*1,00$		14,15
		RAZEM:		14,15
			m2	14,15
2.1.4	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,80*0,15$		1,70
		RAZEM:		1,70
			m3	1,70
2.1.5	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,80*0,15$		1,70
		RAZEM:		1,70
			m3	1,70
2.1.6	TZKNBK 8/105/1	p. analogię. Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów o zróżnicowanej strukturze (poz 147) oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych z resztek gruntu i zdegradowanej izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,20$		17,87
		RAZEM:		17,87
			m2	17,87
2.1.7	TZKNBK 8/102/1	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. II (poz 24) - wyrównanie pow. ścian fundamentowych (rapówka), zaprawa TZM LLEVELL zaprawa cem.-wap. - REMMERS: TZM Levell, uniwersalna zaprawa tynkarsko-murarska z trasem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,20$		17,87
		RAZEM:		17,87
			m2	17,87
2.1.8	KNR BC 2/606/2	Jednokrotne gruntowanie preparatem krzemionkującym - REMMERS: preparat krzemionkujący KIESOL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,20$		17,87
		RAZEM:		17,87
			m2	17,87
2.1.9	KNR BC 2/126/2	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, powierzchni narażone na działanie wilgoci gruntowej - WYKONANIE HYDROIZOLACJI BITUMICZNO-POLIMEROWEJ K-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,20$		17,87
		RAZEM:		17,87
			m2	17,87
2.1.10	KNR 40/108/1	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu murowanym - jako warstwa ochronna i ślizgowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,20$		17,87
		RAZEM:		17,87
			m2	17,87
2.1.11	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99$		14,15
		odprowadzenie drenażu		5,00
		RAZEM:		19,15
			m	19,15
2.1.12	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,10+5,00*0,50*0,10$		1,67
		RAZEM:		1,67
			m3	1,67
2.1.13	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,20+5,00*0,50*0,20$		1,92
		RAZEM:		1,92
2.1.14	KNR 401/105/2	p. analogię. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - żwir Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$		8,62
		RAZEM:		8,62
2.1.15	KNR 401/108/1	p. analogię. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II - dowóz żwiru Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$		8,62
		RAZEM:		8,62
2.1.16	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót:		
	WYKOP	$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,80*1,20+5,00*0,80*1,20$		18,38
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka	$-(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,10+5,00*0,50*0,10$		-0,96
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka	$-(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,20+5,00*0,50*0,20$		-1,92
	zасыпка żwirowa	$-(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$		-8,62
		RAZEM:		6,88
2.1.17	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III - dowóz żwiru taczkami na miejsce z uwagi na trudny teren położona kaplica Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$		8,62
		RAZEM:		8,62
2.1.18	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m - dowóz żwiru taczkami na miejsce z uwagi na trudny teren położona kaplica Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99)*0,50*0,90+5,00*0,50*0,90$		8,62
		RAZEM:		8,62
2.2	Element	PLYTA ODBOJOWA		
2.2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99$		14,15
		RAZEM:		14,15
2.2.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99$		14,15
		RAZEM:		14,15
2.2.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,80*2)*0,80$		12,60
		RAZEM:		12,60
2.2.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=5 Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,80*2)*0,80$		12,60
		RAZEM:		12,60
2.2.5	KNR 202/2111/5 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów wielokątnych kamiennych, do 6 m ² - płyta odbojowa i schody z płyt kamiennych, nieregularnych Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,80*2)*0,80$		12,60
		RAZEM:		12,60
2.3	Element	IZOLACJA POZIOMA METODĄ NISKOCIŚNIENIOWĄ		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1	KNR BC 2/109/5 (1)	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły preparatem Kiesol z wypełnieniem otworów zaprawą BOHRLOCHSUPENSION lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99$		14,15
		RAZEM:		14,15
2.4	Element	RENOWACJA ELEWACJI KAPLICY	mb	14,15
2.4.1	KNR 401/1301/2 (1) TZKNBK 15/501/1	Demontaż, oczyszczenie i konserwacja elementów stalowych wraz z ich ponownym montażem	kpl.	1,00
2.4.2	KNR BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - do wysokości 1,50m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$		22,34
		RAZEM:	m2	22,34
2.4.3	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, ręczne malowanie podłoża - REMMERS: SULFATEX LQ środek ochronny przed siarczanami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$		22,34
		RAZEM:	m2	22,34
2.4.4	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa wap.- cem. + REMMERS: ZM MD 3 - środek napowietrzający do zapraw - 30%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50*$ 30%		6,70
		RAZEM:	m2	6,70
2.4.5	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie - środkiem wzmacniającym strukturę cegły, stosowanym przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - KSE 300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$		22,34
		RAZEM:	m2	22,34
2.4.6	TZKNBK 8/102/2	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. III (poz 25) - pierwsza warstwa z REMMERS: SP PREP, druga warstwa z tynku podkładowego REMMERS: SP LEVELL, trzecia warstwa z tynku nawierzchniowego REMMERS: SP TOP WHITE (0,5' cm + 1,0' cm + 1,0' cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$		22,34
		RAZEM:	m2	22,34
2.4.7	KNR 1901/312/2	Naprawa pęknięć w murach z cegły gotyckiej, głębokość przeszycia 1' cegły - kotwa SPIRALANKER		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,00
		RAZEM:	m	10,00
2.4.8	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - przetarcie powierzchni elewacji w celu usunięcia starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,40$		20,85
		RAZEM:	m2	20,85
2.4.9	TZKNBK 9/100/6 (3)	Listwy profilowane; 20-25 cm; zdjęcie farby emulsyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2$		14,89
		RAZEM:	m	14,89
2.4.10	TZKNBK 9/100/4 (3)	Listwy profilowane; 12-16 cm; zdjęcie farby emulsyjnej - gzymsy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20+1,18$		2,38
		RAZEM:	m	2,38
2.4.11	TZKNBK 9/100/2 (1)	Listwy profilowane; 4-8 cm; oczyszczenie z brudu szczotkami - gzymsy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,38		2,38
		RAZEM:	m	2,38
2.4.12	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - warstwa szcpepna pod zaprawę szpachlową REMMERS ZM HF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$		22,34
		RAZEM:	m2	22,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.13	KNR BC 2/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, warstwa grubości 1,0 mm - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - I warstwa Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$ 22,34 RAZEM: 22,34	m2	22,34
2.4.14	KNR BC 2/124/2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - pogrubienie Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$ 22,34 RAZEM: 22,34	m2	22,34
2.4.15	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - GRUNTOWANIE POD POWŁOKI MALARSKIE WODNYM ŚRODKIEM GRUNTUJĄCYM O DZIAŁANIU WZMACNIAJĄCYM I HYDROFIBIZUJĄCYM REMMERS PRIMER HYDRO F Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$ 22,34 $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,40$ 20,85 RAZEM: 43,19	m2	43,19
2.4.16	KNR BC 3/124/5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne - MALOWANIE POWIERZCHNI ELEWACJI FARBĄ NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ, DO POWIERZCHNI ZAGROŻONYCH ATAKAMI PLEŚNI I GLONÓW SILICONHARZFARBE LA Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$ 22,34 $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,50$ 22,34 $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*1,40$ 20,85 RAZEM: 65,53	m2	65,53
2.4.17	KNR 1901/633/1	Odrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami solowymi, 1-krotne, powierzchnia do 25 m2 Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*0,30$ 4,47 RAZEM: 4,47	m2	4,47
2.4.18	KNR 1901/1309/10 (1)	p. analogię. Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, powierzchnia ponad 1,0 m2, 2-krotnie - pow. jw. Wyliczenie ilości robót: $(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*0,30$ 4,47 RAZEM: 4,47	m2	4,47
2.4.19	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45) Wyliczenie ilości robót: $1,26*1,90+0,20*0,65$ 2,52 RAZEM: 2,52	m2	2,52
2.4.20	TZKNBK 15/501/2	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych minia (poz 46) Wyliczenie ilości robót: $1,26*1,90+0,20*0,65$ 2,52 RAZEM: 2,52	m2	2,52
2.4.21	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna pierwszy raz (poz 47) Wyliczenie ilości robót: $1,26*1,90+0,20*0,65$ 2,52 RAZEM: 2,52	m2	2,52
2.4.22	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna drugi raz (poz 47A) Wyliczenie ilości robót: $1,26*1,90+0,20*0,65$ 2,52 RAZEM: 2,52	m2	2,52
2.5	Element	REMONT I KONSERWACJA DACHU		
2.5.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: $0,50*(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*2,92$ 21,74 RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.2	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk Wyliczenie ilości robót: $0,50*(1,20+1,30+1,18+0,98+8,50+0,99+0,17*2+0,20*2)*2,92$ 21,74		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.3	KNR 401/414/3	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50 \cdot (1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 2,92$		
		2,92		
		21,74		
		RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.4	KNR 401/615/5 (1)	Odrzybiania elementów drewnianych metodą opryskiwania ciągłego, do 20 m ² , krawędziaki, 2-krotnie - impregnacja istniejącej konstrukcji drewnianej - preparatem do zastosowań zewn. do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50 \cdot (1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 2,92$		
		2,92		
		21,74		
		RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.5	KNR 202/616/1	Izolacje systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50 \cdot (1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 2,92$		
		2,92		
		21,74		
		RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.6	KNRW 202/509/2	Pokrycie dachu blachą tytan-cynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50 \cdot (1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 2,92$		
		2,92		
		21,74		
		RAZEM: 21,74	m2	21,74
2.5.7	KNRW 202/507/2	Obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 0,50$		
		7,45		
		RAZEM: 7,45	m2	7,45
2.5.8	KNR 18/2614/1 (1)	p.analogię. Montaż elementów wykończeniowych, układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane - montaż podbitki z listew drewnianych gr. 3,50cm pomalowanych lakierobejcą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20 + 1,30 + 1,18 + 0,98 + 8,50 + 0,99 + 0,17 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) \cdot 0,30$		
		4,47		
		RAZEM: 4,47	m2	4,47
2.6	Element	REMONT ŚCIAN WEW.		
2.6.1	KNR 1901/701/7	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa cementowo-wapienna, ponad 5 m ² , bez zerwania otrzciniowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,10 + 2,17) \cdot 2,78 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2,17$		
		36,03		
		RAZEM: 36,03	m2	36,03
2.6.2	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, ręczne malowanie podłoża - REMMERS: SULFATEX LQ środek ochronny przed siarczanami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,10 + 2,17) \cdot 2,78 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2,17$		
		36,03		
		RAZEM: 36,03	m2	36,03
2.6.3	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa wap. - cem. + REMMERS: ZM MD 3 - środek napowietrzający do zapraw - 30%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((3,10 + 2,17) \cdot 2,78 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2,17) \cdot 30\%$		
		10,81		
		RAZEM: 10,81	m2	10,81
2.6.4	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		8,00		
		RAZEM: 8,00	szt	8,00
2.6.5	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie - środkiem wzmacniającym strukturę cegły, stosowanym przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie - KSE 300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((3,10 + 2,17) \cdot 2,78 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2,17) \cdot 30\%$		
		10,81		
		RAZEM: 10,81	m2	10,81
2.6.6	TZKNBK 8/102/2	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m ² tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. III (poz 25) - pierwsza warstwa z REMMERS: SP PREP, druga warstwa z tynku podkładowego REMMERS: SP LEVELL, trzecia warstwa z tynku nawierzchniowego REMMERS: SP TOP WHITE (0,5 cm + 1,0 cm + 1,0 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((3,10 + 2,17) \cdot 2,78 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2,17) \cdot 30\%$		
		10,81		
		RAZEM: 10,81	m2	10,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.6.7	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ścienne lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - przetarcie powierzchni ścian w celu usunięcia starej farby			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		minus cz. otynkowana	$-((3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17)*30\%$	-10,81	
		RAZEM:	25,22	m2	25,22
2.6.8	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - warstwa szczepna pod zaprawę szpachlową REMMERS ZM HF			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		minus cz. otynkowana	$-((3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17)*30\%$	-10,81	
		RAZEM:	25,22	m2	25,22
2.6.9	KNR BC 2/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, warstwa grubości 1,0 mm - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - I warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		RAZEM:	36,03	m2	36,03
2.6.10	KNR BC 2/124/2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków pod malowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli - nałożenie szpachli REMMERS: VM Fill - pogrubienie Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		RAZEM:	36,03	m2	36,03
2.6.11	KNR BC 3/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków - GRUNTOWANIE POD POWŁOKI MALARSKIE WODNYM ŚRODKIEM GRUNTUJĄCYM O DZIAŁANIU WZMACNIAJĄCYM I HYDROFIBIZUJĄCYM REMMERS PRIMER HYDRO F			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		RAZEM:	36,03	m2	36,03
2.6.12	KNR BC 3/124/5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne - MALOWANIE POWIERZCHNI ELEWACJI FARBĄ NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ, DO POWIERZCHNI ZAGROŻONYCH ATAKAMI PLEŚNI I GLONÓW SILICONHARZFARBE LA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. ścian	$(3,10+2,17)*2,78*2+3,10*2,17$	36,03	
		RAZEM:	36,03	m2	36,03