

Przedmiar robót

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICY ORAZ ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. NARODZENIA NMP W NAROLU.

Obiekt lub rodzaj robót: **Mur ogrodzeniowy oraz dzwonnica - prace renowacyjne i odtworzeniowe**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 180905_4, Narol – miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 Narol
Działka nr 317**

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Gmina Narol
Ul. Rynek 1
37-610 Narol**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe Monika Hanusiak-Chodur, Stary Wiśnicz 16, 32-720 Nowy Wiśnicz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICY ORAZ ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. NARODZENIA NMP W NAROLU.		
1	Rozdział	Nadzory inwestycyjne		
1.1	Element	Nadzory inwestycyjne		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzór dendrologiczny	kpl	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Nadzór konserwatorski	kpl	1
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICY ORAZ
ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY
POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY
ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM
PW....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	1. Mur ogrodzeniowy - strona południowa		
K.1	<i>Uwaga! Przed przystąpieniem do prac związanych z prowadzeniem wykopów i czynności zabezpieczających fundamentowanie i mur, należy dokładnie omówić i skonsultować z kierownikiem budowy i osobą odpowiedzialną za BHP, sposób zabezpieczenia elementów muru przed zawaleniem oraz sposób i kolejność prowadzenia prac.</i>			
2.1	Element	1.1. Fundamentowanie – mur ogrodzeniowy, strona południowa.		
2.1.1	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	od strony zewnętrznej	(34,74+16,70)*1,00*0,80	41,152000	
	od strony wewnętrznej	(50,96+16,70)*1,00*0,80	54,128000	
		RAZEM:	95,280000	m3
				95,28
2.1.2	TZKNBK 2/305/5	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrz. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m (poz 186)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.3	TZKNBK 2/305/7	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami drewnianymi z rozbiórka (poz 188)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.4	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.5	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	10% z powierzchni	(34,74+16,70)*1,00*0,10	5,144000	
	10% z powierzchni	(50,96+16,70)*1,00*0,10	6,766000	
		RAZEM:	11,910000	m2
				11,91
2.1.6	KNR 40/208/3 analogia	Nalożenie w celu wyrównania ściany fundamentowej tzw. rapówki - TZM Levell (13,00 kg/m2) lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.7	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni fundamentów preparatem do gruntuowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.8	KNR 40/213/3 (3) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10
2.1.9	KNR 202/607/3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,74+16,70)*1,00	51,440000	
		(50,96+16,70)*1,00	67,660000	
		RAZEM:	119,100000	m2
				119,10

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.1.10	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			m2	178,65
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)*1,50	77,160000			
		(50,96+16,70)*1,50	101,490000			
		RAZEM:		178,650000		
2.1.11	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			m3	53,60
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)*0,90*0,50	23,148000			
		(50,96+16,70)*0,90*0,50	30,447000			
		RAZEM:		53,595000		
2.1.12	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3`m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III			m3	32,16
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)*0,9*0,30	13,888800			
		(50,96+16,70)*0,90*0,30	18,268200			
		RAZEM:		32,157000		
2.1.13	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina pod opaskę żwirową			m2	77,42
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)*0,65	33,436000			
		(50,96+16,70)*0,65	43,979000			
		RAZEM:		77,415000		
2.1.14	KNKRB 6/404/2 analogia	Obrzeża trawnikowe ogrodowe z tworzywa sztucznego ecoboard 7,8 cm			m	119,10
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)	51,440000			
		(50,96+16,70)	67,660000			
		RAZEM:		119,100000		
2.1.15	KNNR 6/202/1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, grub 10`cm - opaska żwirowa			m2	71,46
		Wyliczenie ilości robót:				
		(34,74+16,70)*0,60	30,864000			
		(50,96+16,70)*0,60	40,596000			
		RAZEM:		71,460000		
2.1.16	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II			m3	53,60
		Wyliczenie ilości robót:				
		nadmiar z wykopu =objętości podsypki filtracyjnej	53,60	53,600000		
		RAZEM:		53,600000		
2.2	Element	1.2. Elewacja zewnętrzna muru ogrodzeniowego, strona południowa				
2.2.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej			m2	13,59
		Wyliczenie ilości robót:				
		7,55*1,80	13,590000			
		RAZEM:		13,590000		
2.2.2	KNRW 401/212/ 7 analogia	Roboty rozbiórkowe, betonowych czap stanowiących zadaszenie muru			m2	40,75
		Wyliczenie ilości robót:				
		(50,96-8,90-7,32)*0,75	26,055000			
		16,70*0,88	14,696000			
		RAZEM:		40,751000		
2.2.3	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1`km			m3	4,48
		Wyliczenie ilości robót:				
		13,59*0,03	0,407700			
		40,75*0,10	4,075000			
		RAZEM:		4,482700		
2.2.4	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin na głębokosc min. 2 cm			m2	110,26
		Wyliczenie ilości robót:				
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00	110,258500			
		RAZEM:		110,258500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie chemiczne murów przy pomocy pasty w formie żelu np. Clean-FC lub równoważnej (0,2 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.6	KNR 1901/639/3 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu miękkich szczotek, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.7	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.8	KNR BC 2/127/1 analogia	Neutralizacja zanieczyszczeń biologicznych preparatem BFA (0,2 dm3/m2) lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.9	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na estrach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.10	KNR 40/212/2	Wzmocnienie murów poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na estrach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.11	TZKNBK 4/401/5	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego miękkiego (poz 59) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (160,00 kg/m3) - przemurowanie korony muru - przyjęto 40% kamienia z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,62+23,80*0,62+20,00*0,85)*0,20		7,287400
		RAZEM:	m3	7,29
2.2.12	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 5%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00)*0,05		5,512925
		RAZEM:	m2	5,51
2.2.13	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*2,15+23,80*2,27+20,00*2,00		110,258500
		RAZEM:	m2	110,26
2.2.14	KNR 41/103/5 analogia	Zagrunтовanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni nowo wykonanej korony muru preparatem do grunтовania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,62+23,80*0,62+20,00*0,85)		36,437000
		RAZEM:	m2	36,44
2.2.15	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP Sulaflex firmy Remmers (lub równoważnej) na zagrunтовaną powierzchnię korony muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,62+23,80*0,62+20,00*0,85)		36,437000
		RAZEM:	m2	36,44
2.2.16	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP DS Levell Remmers (lub równoważną) na koronę muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,62+23,80*0,62+20,00*0,85)		36,437000
		RAZEM:	m2	36,44
2.2.17	KNR 40/213/3 (1) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) na koronie muru Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,62+23,80*0,62+20,00*0,85)		36,437000
		RAZEM:	m2	36,44

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICZY ORAZ
ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY
POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY
ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM
PW....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	TZKNBK 16/109 /1 analogia	Montaż zadaszania muru z płyt prostokątnych z piaskowca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,75+23,80*0,75+20,00*0,95)	42,512500	
		RAZEM:	42,512500	m2
2.2.19	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*0,75+23,80*0,75+20,00*0,95)	42,512500	
		RAZEM:	42,512500	m2
2.3	Element	1.4. Elewacja wewnętrzna do wysokości ok. 30 cm, strona południowa (bez odcinków stykających się z sąsiadującymi budynkami)		
2.3.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.2	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin na głębokosc min. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.3	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie chemiczne murów przy pomocy pasty w formie żelu np. Clean-FC lub równoważnej (0,2 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.4	KNR 1901/639/3 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu miękkich szczotek, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.5	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.6	KNR BC 2/127/1 analogia	Neutralizacja zanieczyszczeń biologicznych preparatem BFA (0,2 dm3/m2) lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.7	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.8	KNR 40/212/2	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.9	TZKNBK 4/501/ 70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 5%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5% powierzchni (34,74+16,70)*0,30*0,05	0,771600	
		RAZEM:	0,771600	m2
2.3.10	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2
2.3.11	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,74+16,70)*0,30	15,432000	
		RAZEM:	15,432000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odleglosc 1 km		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(34,74+16,70)*0,30*0,03	0,462960	
		RAZEM:	0,462960	m3
2.4	Element	1.5. Elewacja wewnętrzna muru południowego powyżej ok. 30 cm (bez odcinków stykających się z sąsiadującymi budynkami).		
2.4.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (100 % powierzchni muru)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)	94,853500	
		RAZEM:	94,853500	m2
2.4.2	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odleglosc 1 km		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		gruz ze skutego tynku (7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)*0,03	2,845605	
		RAZEM:	2,845605	m3
2.4.3	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 5%		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		5 % powierzchni muru (7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)*0,05	4,742675	
		RAZEM:	4,742675	m2
2.4.4	KNNR 5/1207/1 3 analogia	Wykucie bruzd w poprzek pęknięcia na murze , na głębokość ok. 3cm, w murze kamiennym		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		9 bruzd po 1m na jedno pęknięcie muru 9*1,00*6	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
2.4.5	DC 3/103/6 analogia	Mocowanie kotew śrubowych dwubiegowych z nierdzewnej stali austenitycznej SPIRALANKER osadzone na zaprawie SPIRALANKERMORTEL- M20 do podłoża, kamiennych skalnych, średnica otworu 28 mm (kotwy spiralne o długości co najmniej 1m , spirala powinna wychodzić ok. 0,5m na obydwie strony nacięcia , w odstępach nie mniejszych niż 20 cm).		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kotwienie
2.4.6	KNR 40/206/1	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metoda iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły z wtraceniami kamienia polnego lub łupanego, mur grubości 45-50 cm - preparat Kiesol C (630,00 ml/m) lub równoważny, zaprawa uszczelniająca WP DS Levell (1,68 kg/m) lub równoważna		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55+23,80+20,00)	51,350000	
		RAZEM:	51,350000	m
2.4.7	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)	94,853500	
		RAZEM:	94,853500	m2
2.4.8	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antygrzybowym ADOLIT M FLUSSIG firmy Remmers lub równoważnym (50 g/m2)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)	94,853500	
		RAZEM:	94,853500	m2
2.4.9	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antysolnym SULFATEX LQ firmy Remmers lub równoważnym (1,6 kg/m2)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)	94,853500	
		RAZEM:	94,853500	m2
2.4.10	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian, gruntowanie muru gruntem KIESOL firmy Remmers lub równoważnym (0,1 kg/m2)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)	94,853500	
		RAZEM:	94,853500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.11	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m ²) lub równoważna	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk podkładowy SP Levell (9,5 kg/m ²) lub równoważny	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.13	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk podkładowy SP Levell (4,75 kg/m ²) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.14	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk renowacyjny SP Top White (8,5 kg/m ²) lub równoważny	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.15	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk renowacyjny SP Top White (4,25 kg/m ²) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.16	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m ²) lub równoważny	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.17	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm ³ /m ²) lub równoważny	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.18	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm ³ /m ²)	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		
2.4.19	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca Color SF (0,6 dm ³ /m ² na dwie warstwy) lub równoważna	m ²	94,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,55*1,85+23,80*1,97+20,00*1,70)		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	1.6. Narożnik południowo-zachodni muru		
3.1	Element	1.6.1 Narożnik południowo-zachodni muru		
K.2	<i>Ostateczna kolejność wykonywania prac powinna być ustalona z kierownikiem budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych</i>			
K.3	<i>Uwaga! Na rozbieranych i odbudowywanych odcinkach nie projektuje się wykonanie poziomej izolacji metodą iniekcji. Izolację poziomą należy wykonać z dwóch warstw papy lub stosując inną, równoważną technikę.</i>			
K.4	<i>Uwaga! W przypadku stwierdzenia występowania znaczącego naporu systemu korzeniowego należy między ławą a wewnętrzną stroną wykopu uzyskać wolną przestrzeń ok 10 cm celem umożliwienia dalszego rozrostu korzeni.</i>			
3.1.1	KNR 1901/703/2	Skucie pozostałości betonowej czapy spod zadaszenia muru		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+3,16)*0,7	4,375000	
		RAZEM:	4,375000	m2
3.1.2	TZKNBK 4/2101/11	Ręczna rozbiórka murów z kamienia polnego i łamanego (bez względu na grubość muru) na zaprawie cementowej (poz 547) - rozebranie do poziomu posadowienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+3,16)*2,85*0,65	11,578125	
		RAZEM:	11,578125	m3
3.1.3	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	40% materiału z rozbiórki (reszta kamienia do ponownego wbudowania)	11,58*0,40	4,632000	
		RAZEM:	4,632000	m3
3.1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+3,16)*0,75*0,15	0,703125	
		RAZEM:	0,703125	m3
3.1.5	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, beton podawany pompą, (wysokość ławy 40 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+3,16)*0,65*0,40	1,625000	
		RAZEM:	1,625000	m3
3.1.6	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+3,16)*0,65	4,062500	
		RAZEM:	4,062500	m2
3.1.7	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	od strony zewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00*0,80	4,992000	
	od strony wewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00*0,80	4,992000	
		RAZEM:	9,984000	m3
3.1.8	TZKNBK 2/305/5	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrz. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m (poz 186)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	od strony zewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00	6,240000	
	od strony wewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00	6,240000	
		RAZEM:	12,480000	m2
3.1.9	TZKNBK 2/305/7	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami drewnianymi z rozbiórka (poz 188)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	od strony zewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00	6,240000	
	od strony wewnętrznej	(3,08+3,16)*1,00	6,240000	
		RAZEM:	12,480000	m2
3.1.10	TZKNBK 4/401/5	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego miękkiego (poz 59) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (160,00 kg/m3) - odbudowa muru - przyjęto 70% kamienia z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	objętość muru z rozbiórki	(3,09+3,16)*2,85*0,65	11,578125	
	minus objętość ławy betonowej	-(3,09+3,16)*0,65*0,40	-1,625000	
		RAZEM:	9,953125	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3`dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)	m2	18,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		cała powierzchnia narożnika do wysokości 30 cm nad poziomem terenu		
		strona południowa		
		RAZEM:		
3.1.12	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)	m2	18,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		cała powierzchnia narożnika do wysokości 30 cm nad poziomem terenu		
		strona południowa		
		RAZEM:		
3.1.13	KNR 40/208/3 analogia	Nałożenie w celu wyrównania ściany fundamentowej tzw. rapówki - TzM Levell (13,00 kg/m2) lub równoważna	m2	12,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.14	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni fundamentów preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)	m2	12,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.15	KNR 40/213/3 (3) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2	m2	12,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.16	KNR 202/607/3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) Krotność=2	m2	12,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.17	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	18,72
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.18	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	5,62
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.19	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3`m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3	3,37
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		
3.1.20	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina pod opaskę żwirową	m2	8,11
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej		
		od strony wewnętrznej		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.21	KNKRB 6/404/2 analogia	Obrzeża trawnikowe ogrodowe z tworzywa sztucznego ecoboard 7,8 cm	m	12,48
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej (3,08+3,16)		
		od strony wewnętrznej (3,08+3,16)		
		RAZEM: 12,480000		
3.1.22	KNNR 6/202/1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, grub 10`cm - opaska żwirowa	m2	7,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		od strony zewnętrznej (3,08+3,16)*0,60		
		od strony wewnętrznej (3,08+3,16)*0,60		
		RAZEM: 7,488000		
3.1.23	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia narożnika powyżej wysokości 30 cm nad poziomem terenu (3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.24	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.25	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antygrzybowym ADOLIT M FLUSSIG firmy Remmers lub równoważnym (50 g/m2)	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.26	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antysolnym SULFATEX LQ firmy Remmers lub równoważnym (1,6 kg/m2)	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.27	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian, gruntowanie muru gruntu KIESOL firmy Remmers lub równoważny (0,1 kg/m2)	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.28	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m2) lub równoważna	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.29	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1`cm, tynk podkładowy SP Levell (9,5 kg/m2) lub równoważny	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.30	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5`cm zwiększenia grubości tynku, tynk podkładowy SP Levell (4,75 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.31	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1`cm, tynk renowacyjny SP Top White (8,5 kg/m2) lub równoważny	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		
3.1.32	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5`cm zwiększenia grubości tynku, tynk renowacyjny SP Top White (4,25 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m2	12,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,09+2*3,16)*1,35		
		12,703500		
		RAZEM: 12,703500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.1.33	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny		12,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+2*3,16)*1,35			12,703500
		RAZEM:			12,703500
3.1.34	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny	m2	12,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+2*3,16)*1,35			12,703500
		RAZEM:			12,703500
3.1.35	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm3/m2)	m2	12,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+2*3,16)*1,35			12,703500
		RAZEM:			12,703500
3.1.36	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca Color SF (0,6 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna	m2	12,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,09+2*3,16)*1,35			12,703500
		RAZEM:			12,703500
3.2	Element	1.6.2. Korona narożnika południowo – zachodniego muru (po przemurowaniu) wraz z zadaszeniem - mur ogrodzeniowy, strona południowa.			
3.2.1	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni wykonanej korony muru preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)	m2	4,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,75			4,680000
		RAZEM:			4,680000
3.2.2	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP Sulaflex firmy Remmers (lub równoważnej) na zagruntowaną powierzchnię	m2	4,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,75			4,680000
		RAZEM:			4,680000
3.2.3	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP DS Levell Remmers (lub równoważną)	m2	4,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,75			4,680000
		RAZEM:			4,680000
3.2.4	KNR 40/213/3 (1) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2	m2	4,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,75			4,680000
		RAZEM:			4,680000
3.2.5	TZKNBK 16/109 /1 analogia	Montaż zadaszenia muru z płyt prostokątnych z piaskowca o grubości 4 cm	m2	4,87	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,78			4,867200
		RAZEM:			4,867200
3.2.6	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)	m2	4,87	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+3,16)*0,78			4,867200
		RAZEM:			4,867200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	1.7. Odcinki muru południowego stykające się z sąsiednimi budynkami		
4.1	Element	1.7.1. Rozbórka muru i jego odbudowa.		
K.5	<i>Uwaga! Celem uchronienia muru przed napływem wód opadowych z dachu sąsiedniego budynku, należy je skutecznie odprowadzić z terenu przylegającego do muru.</i>			
K.6	<i>Uwaga! Na rozbieranych i odbudowywanych odcinkach nie projektuje się wykonanie poziomej izolacji metodą iniekcji.</i>			
4.1.1	KNR 1901/703/2 analogia	Skucie pozostałości betonowej czapy spod zadaszenia muru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,75	12,165000	
		RAZEM:	12,165000	m2
4.1.2	TZKNBK 4/2101/10	Ręczna rozbiórka murów z kamienia polnego i łamanego (bez względu na grubość muru) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie do poziomu terenu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65*2,23	23,510890	
		RAZEM:	23,510890	m3
4.1.3	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wywiezienie 70% materiału (8,90+7,32)*0,65*2,23*0,7	16,457623	
		RAZEM:	16,457623	m3
4.1.4	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz scian w istniejącym budynku na styku z murem, gruntowanie muru bez hydroizolacji - preparat krzemionkowy Kiesol (0,1 kg/m2) lub równoważny, szlam uszczelniający WP Sulfatex (1,6 kg/m2) lub równoważnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*2,23	36,170600	
		RAZEM:	36,170600	m2
4.1.5	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław kamiennych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65	10,543000	
		RAZEM:	10,543000	m2
4.1.6	TZKNBK 4/401/5	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego miekkiego (poz 59) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (160,00 kg/m3) - odbudowa muru - przyjęto 40 % kamienia z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65*2,23	23,510890	
		RAZEM:	23,510890	m3
4.1.7	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*2,23	36,170600	
		RAZEM:	36,170600	m2
4.1.8	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*2,23	36,170600	
		RAZEM:	36,170600	m2
4.2	Element	1.7.2. Korona muru (po przemurowaniu) wraz z zadaszeniem - mur ogrodzeniowy, strona południowa, odcinki styku z budynkami		
K.7	<i>Uwaga! Celem uchronienia muru przed napływem wód opadowych z dachu sąsiedniego budynku, należy je skutecznie odprowadzić z terenu przylegającego do muru.</i>			
4.2.1	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni wykonanej korony muru preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65	10,543000	
		RAZEM:	10,543000	m2
4.2.2	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP Sulaflex firmy Remmers (lub równoważnej) na zagruntowaną powierzchnię		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65	10,543000	
		RAZEM:	10,543000	m2
4.2.3	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP DS Levell Remmers (lub równoważną)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,90+7,32)*0,65	10,543000	
		RAZEM:	10,543000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.4	KNR 40/213/3 (1) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,65	10,543000	
		RAZEM:	10,543000	m2
4.2.5	TZKNBK 16/109 /1 analogia	Montaż zadaszenia muru z płyt prostokątnych z piaskowca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,70	11,354000	
		RAZEM:	11,354000	m2
4.2.6	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,70	11,354000	
		RAZEM:	11,354000	m2
4.2.7	KNRW 401/537/4	Wykonanie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy z stalowej powlekanej, szerokość ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3	Element	1.7.3. Elewacja wewnętrzna, mur ogrodzeniowy przemurowany, strona południowa do wysokości ok. 30 cm (lub do linii uwidocznionego cokołu)		
4.3.1	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin na głębokość min. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.2	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie chemiczne murów przy pomocy pasty w formie żelu np. Clean-FC lub równoważnej (0,2 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.3	KNR 1901/639/3 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu miękkich szczotek, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.4	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.5	KNR BC 2/127/1 analogia	Neutralizacja zanieczyszczeń biologicznych preparatem BFA (0,2 dm3/m2) lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.6	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na estrach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.7	KNR 40/212/2	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na estrach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.8	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2
4.3.9	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*0,30	4,866000	
		RAZEM:	4,866000	m2

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICZY ORAZ
ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY
POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY
ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM
PW....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	1.7.4. Elewacja wewnętrzna, mur ogrodzeniowy przemurowany, strona południowa powyżej ok. 30 cm od poziomu gruntu (lub od linii uwidocznionego cokołu)		
4.4.1	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.2	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.3	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antygrzybowym ADOLIT M FLUSSIG firmy Remmers lub równoważnym (50 g/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.4	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antysolnym SULFATEX LQ firmy Remmers lub równoważnym (1,6 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.5	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian, gruntowanie muru gruntu KIESOL firmy Remmers lub równoważny (0,1 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.6	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szpachla, ręczne wykonanie obrzutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjaco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m2) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.7	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk podkładowy SP Levell (9,5 kg/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.8	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk podkładowy SP Levell (4,75 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.9	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk renowacyjny SP Top White (8,5 kg/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.10	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk renowacyjny SP Top White (4,25 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.11	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk drobnodziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30
4.4.12	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93	31,304600	
		RAZEM:	31,304600	m2 31,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.13	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm3/m2)	m2	31,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93		
		RAZEM: 31,304600		
4.4.14	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca Color SF (0,6 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna	m2	31,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90+7,32)*1,93		
		RAZEM: 31,304600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	2. Mur ogrodzeniowy – strona zachodnia		
5.1	Element	2.1. Fundamentowanie muru zachodniego.		
5.1.1	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*0,80*2	64,960000	
		RAZEM:	64,960000	m3
5.1.2	TZKNBK 2/305/5	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestr. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m (poz 186)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.3	TZKNBK 2/305/7	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami drewnianymi z rozbiórka (poz 188)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.4	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.5	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 3%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10 % powierzchni ścian fundamentów	35,00*1,16*2*0,03	2,436000
		RAZEM:	2,436000	m2
5.1.6	KNR 40/208/3 analogia	Nałożenie w celu wyrównania ściany fundamentowej tzw. rapówki - TZM Levell (13,00 kg/m2) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.7	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni fundamentów preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.8	KNR 40/213/3 (3) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.9	KNR 202/607/3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja ochronna oraz warstwa poślizgowa. Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*2	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	m2
5.1.10	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,66*2	116,200000	
		RAZEM:	116,200000	m2
5.1.11	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,16*0,50	20,300000	
		RAZEM:	20,300000	m3
5.1.12	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia z wykopu	64,96	64,960000
		minus materiał zasypowy przy murze	-(20,30+4,20)	-24,500000
		RAZEM:	40,460000	m3

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICZY ORAZ
ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY
POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY
ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM
PW....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.1.13	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina pod opaskę żwirową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*2*0,65			45,500000
		RAZEM:			45,500000
5.1.14	KNKRB 6/404/2 analogia	Obrzeża trawnikowe ogrodowe z tworzywa sztucznego ecoboard 7,8 cm	m2	45,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*2			70,000000
		RAZEM:			70,000000
5.1.15	KNNR 6/202/1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, grub 10`cm - opaska żwirowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,60*2			42,000000
		RAZEM:			42,000000
5.1.16	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		objętość zasypu (20,30+4,20)			24,500000
		RAZEM:			24,500000
5.2	Element	2.2. Elewacje muru zachodniego do wysokości 30 cm.			
5.2.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.2	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin na głębokosc min. 2 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.3	TZKNBK 8/105/2	Czyszczenie chemiczne murów przy pomocy pasty w formie żelu np. Clean-FC lub równoważnej (0,2 kg/m2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.4	KNR 1901/639/3 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu miękkich szczotek, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.5	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.6	KNR BC 2/127/1 analogia	Neutralizacja zanieczyszczen biologicznych preparatem BFA (0,2 dm3/m2) lub równoważnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.7	KNR 40/212/2 analogia	Wstępne wzmocnienie murów poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 100 (0,60 dm3/m2) lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.8	KNR 40/212/2	Wzmocnienie murów z cegieł poprzez ich nasycenie preparatami opartymi na strach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 (0,60 dm3/m2) lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,30*2			21,000000
		RAZEM:			21,000000
5.2.9	TZKNBK 4/501/ 70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35`m2 i głęb. do 0.30`m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10 procent powierzchni 35,00*0,30*2*0,10			2,100000
		RAZEM:			2,100000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.10	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3`dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,30*2	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,00
5.2.11	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,30*2	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,00
5.3	Element	2.3. Renowacja i zabezpieczenie elewacji wewnętrznej i zewnętrznej muru zachodniego powyżej ok. 30 cm od poziomu gruntu (lub do linii uwidocznionego cokołu)		
5.3.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (100 % powierzchni muru)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m2 91,00
5.3.2	KNRW 401/212/7 analogia	Roboty rozbiórkowe, betonowych czap stanowiących zadaszenie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m2 26,25
5.3.3	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton z betonowego zadaszenia muru	26,25*0,10	2,625000
		tynk	35,00*1,30*0,03*2	2,730000
		RAZEM:	5,355000	m3 5,36
5.3.4	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35`m2 i głęb. do 0.30`m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 5%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5%	35,00*1,30*0,05*2	4,550000
		RAZEM:	4,550000	m2 4,55
5.3.5	TZKNBK 4/401/5	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego miękkiego (poz 59) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (160,00 kg/m3) - przemurowanie korony muru - przyjęto 70% kamienia z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m3 26,25
5.3.6	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni nowo wykonanej korony muru preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m2 26,25
5.3.7	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np. WP Sulaflex firmy Remmers (lub równoważnej) na zagruntowaną powierzchnię korony muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m2 26,25
5.3.8	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np.WP DS Levell Remmers (lub równoważną) na koronę muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m2 26,25
5.3.9	KNR 40/213/3 (1) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) na koronie muru Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,75	26,250000	
		RAZEM:	26,250000	m2 26,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.10	KNNR 5/1207/1 3 analogia	Wykucie bruzd w poprzek pęknięcia na murze , na głębokość ok. 3cm, w murze kamiennym	m	30,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 pęknięć po 5 pretów na każde pęknięcie		
		6*1,00*5		
5.3.11	DC 3/103/6 analogia	Mocowanie kotew śrubowych dwubiegowych z nierdzewnej stali austenitycznej SPIRALANKER osadzone na zaprawie SPIRALANKERMORTELM- M20 do podłoża, kamiennych skalnych, średnica otworu 28 mm (kotwy spiralne o długości co najmniej 1m , spirala powinna wychodzić ok. 0,5m na obydwie strony nacięcia , w odstępach nie mniejszych niż 20 cm).	kotwienie	5
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
5.3.12	KNR 40/206/1 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metoda iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły z wtraceniami kamienia polnego lub łupanego, mur grubości 60-65 cm - preparat Kiesol C (630,00 ml/m) lub równoważny, zaprawa uszczelniająca WP DS Levell (1,68 kg/m) lub równoważna	m	35,00
5.3.13	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.14	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antygrzybowym ADOLIT M FLUSSIG firmy Remmers lub równoważnym (50 g/m2)	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.15	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antysolnym SULFATEX LQ firmy Remmers lub równoważnym (1,6 kg/m2)	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.16	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian, grunтовanie muru gruntu KIESOL firmy Remmers lub równoważny (0,1 kg/m2)	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.17	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczerpna, ręczne wykonanie obrzutki grub. ok. 3 mm, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SP Prep (4,5 kg/m2) lub równoważna	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.18	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk podkładowy SP Levell (9,5 kg/m2) lub równoważny	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.19	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk podkładowy SP Levell (4,75 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.20	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk renowacyjny SP Top White (8,5 kg/m2) lub równoważny	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.21	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk renowacyjny SP Top White (4,25 kg/m2) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2	m2	91,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.22	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny	m2	91,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.23	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny	m2	91,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.24	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm3/m2)	m2	91,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.25	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca Color SF (0,6 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna	m2	91,00
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*1,30*2		
		RAZEM:		
5.3.26	TZKNBK 16/109 /1 analogia	Montaż zadaszenia muru z płyt prostokątnych z piaskowca o grubości 4 cm	m2	29,75
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,85		
		RAZEM:		
5.3.27	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)	m2	29,75
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00*0,85		
		RAZEM:		
5.4	Element	2.4. Słupy bramki wejściowej		
5.4.1	KNR 403/1145/2 analogia	Demontaż furtki stalowej.	szt	1
5.4.2	KNR 401/917/20	Demontaż elementów okuć drzwiowych, zawiasy od furtki.	szt	2
5.4.3	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,37
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*0,65*1,62*2		
		RAZEM:		
5.4.4	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1' km	m3	1,37
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,37		
		RAZEM:		
5.4.5	KNR 40/208/3	Naniesienie zaprawy uszczelniającej np.WP DS Levell Remmers (lub równoważną) wyrównanie pod izolacje poziomą.	m2	0,85
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*0,65*2		
		RAZEM:		
5.4.6	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław kamiennych	m2	0,85
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*0,65*2		
		RAZEM:		
5.4.7	TZKNBK 4/401/5	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) na zaprawie cem.-wap. z kamienia łamanego miekkiego (poz 59) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (160,00 kg/m3) - odbudowa muru	m3	1,71
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,70*1,74*2		
		RAZEM:		
5.4.8	KNR 734/113/1 analogia	Montaż elementów okuć drzwiowych, zawiasy od furtki.	szt	2
5.4.9	KNR 1901/326/13	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3' dm2, bez wykucia spoin - zaprawa trasowa FM TK lub równoważna (12,75 kg/m2)	m2	7,31
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,70*1,74*2		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.10	TZKNBK 16/109 /1 analogia	Montaż zadaszenia muru - czapy kwadratowe o wym 80x80cm z piaskowca	m2	1,28
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,80*2		
		RAZEM: 1,280000		
5.4.11	KNR 40/212/2 analogia	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie srodkiem hydrofobizujacym i wzmacniajacym np. Facade Impregnation lub równoważnym (1,5 dm3/m2)	m2	1,28
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,80*2		
		RAZEM: 1,280000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	3. Dzwonnica.		
K.8		<i>Uwaga! Przed przystąpieniem m do prac z wiązanymi z prowadzeniem wykopów i czynności zabezpieczających fundamentowanie i mur, należy dokładnie omówić i skonsultować z kierownikiem budowy i osobą odpowiedzialną za BHP, sposób zabezpieczenia elementów muru przed zawaleniem oraz sposób i kolejno ść prowadzenia prac. Prace należy prowadzić pod nadzorem konserwatorskim i dendrologicznym. Prac ziemne należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością mając na uwadze istniejący system korzeniowy drzew, tak aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia. Nadzór dendrologiczny zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia pracowników z zakresu bezpiecznego dla drzew prowadzenia prac w obrębie ich występowania.</i>		
6.1	Element	3.1. Fundamentowanie dzwonnicy		
6.1.1	KNR 231/805/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,60	5,004000	
		RAZEM:	5,004000	m2
6.1.2	KNKRB 6/801/1	Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,60*2	10,008000	
		RAZEM:	10,008000	m2
6.1.3	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,90*1,00*2	15,012000	
		RAZEM:	15,012000	m3
6.1.4	TZKNBK 2/305/5	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestr. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 1.5 m (poz 186)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.5	TZKNBK 2/305/7	Umocnienie i zabezpieczenie wykopów zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami drewnianymi z rozbiórka (poz 188)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.6	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.7	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m2) - przyjęto 3%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2*0,03	0,500400	
		RAZEM:	0,500400	m2
6.1.8	KNR 40/208/3 analogia	Nałożenie w celu wyrównania ściany fundamentowej tzw. rapówki - TZM Levell (13,00 kg/m2) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.9	KNR 41/103/5 analogia	Zagruntowanie po 48 godzinach, metoda natryskowa, powierzchni fundamentów preparatem do gruntowania np. Kiesol-MB firmy Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.10	KNR 40/213/3 (3) analogia	Wykonanie polimerowej izolacji powłokowej - dwie warstwy - dwuskładnikowej, mineralnej, wodoszczelnej, izolacji szlamowej np. MB 2K lub równoważna (3,00 kg/m2) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2
6.1.11	KNR 202/607/3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*2	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m2

REMONTU ZABYTKOWEJ DZWONNICY ORAZ
ZABYTKOWEGO MURU OD STRONY
POŁUDNIOWEJ I ZACHODNIEJ PRZY
ZABYTKOWYM KOŚCIELE PARAFIALNYM
PW....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.12	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	25,02
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,50*2		
		RAZEM:		
6.1.13	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, zasypka żwirowo-piaskowa	m3	8,34
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*1,00*0,5*2		
		RAZEM:		
6.1.14	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina pod opaskę żwirową	m2	11,68
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,70*2		
		RAZEM:		
6.1.15	KNKRB 6/404/2 analogia	Obrzeża trawnikowe ogrodowe z tworzywa sztucznego ecoboard 7,8 cm	m	16,68
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*2		
		RAZEM:		
6.1.16	KNNR 6/202/1 analogia	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, grub 10 cm - opaska żwirowa	m2	5,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,60		
		RAZEM:		
6.1.17	KNR 231/1103/7	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową - odtworzenie	m2	5,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,59+0,75)*0,60		
		RAZEM:		
6.1.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	5,67
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia z wykopu		
		15,01		
		podsyпка żwirowo piaskowa		
		-8,34		
6.2	Element	3.1.Renowacja elewacji dzwonnicy do wysokości dolnej krawędzi drugiego poziomu okapników	m2	36,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09		
		RAZEM:		
6.2.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z kamienia, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (100 % powierzchni muru) Krotność=1,1	m2	36,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09		
		RAZEM:		
6.2.2	KNR 1501/202/4 analogia	Rozbiórka okładzin kamiennych, okładziny kamienne układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne (demontaż istniejących okapników z piaskowca - pierwszy poziom)	m2	3,71
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(1,75+7,53)*0,20		
		RAZEM:		
6.2.3	KNNR 2/1802/5 (1)	Okapniki z elementów kamiennych, grubość 4 cm, szerokość do 20 cm, piaskowiec (montaż nowych okapników pod zwiększonym nachyleniem z piaskowca o gr 4 cm).	m	18,56
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(1,75+7,53)		
		RAZEM:		
6.2.4	KNR 1901/118/13	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, odległość 1 km	m3	1,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		okapniki z pisakowca		
		2*(1,75+7,53)*0,20*0,04		
		tynk ze scian		
		36,49*0,03		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.5	TZKNBK 4/501/70 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m ² i głęb. do 0.30 m (poz 132) - np. zaprawa TZM Levell lub równoważna (46,00 kg/m ²) - przyjęto 0,5% Krotność=0,005		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.6	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.7	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i grunтовania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.8	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie podłoży budowlanych preparatem wzmacniającym Primer Hydro SF (0,5 dm ³ /m ²) lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.9	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antygrzybowym ADOLIT M FLUSSIG firmy Remmers lub równoważnym (50 g/m ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.10	KNR 1901/705/2 analogia	Grunтовanie powierzchni ścian z kamienia środkiem antysolnym SULFATEX LQ firmy Remmers lub równoważnym (1,6 kg/m ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.11	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian, grunтовanie muru gruntu KIESOL firmy Remmers lub równoważny (0,1 kg/m ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.12	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk podkładowy SP Levell (9,5 kg/m ²) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.13	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk podkładowy SP Levell (4,75 kg/m ²) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.14	KNR 40/210/1 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, tynk renowacyjny SP Top White (8,5 kg/m ²) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.15	KNR 40/210/2 (3)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, tynk renowacyjny SP Top White (4,25 kg/m ²) lub równoważny - dodatek do 2 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49
6.2.16	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie podłoży budowlanych - grunтовanie preparatem ZM HF lub równoważnym rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09	36,491400	
		RAZEM:	36,491400	m2 36,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.17	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.2.18	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.2.19	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm3/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.2.20	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca UV Color SF (0,6 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.2.21	KNR 40/212/2 analogia	Nalożenie na wszystkie okapniki z piaskowca impregnatu hydrofobizującego FACADE IMPREGNIATON firmy Remmers (lub równoważnego)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.2.22	KNR 40/212/2 analogia	Nalożenie na zewnętrznej elewacji muru (do poziomu okapników) wodnego impregnatu do ochrony przed graffiti REMMERS Graffiti-Schutz (lub równoważnego).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*(0,75+7,53)+6*0,15)*2,09$		36,491400
		RAZEM:	m2	36,49
6.3	Element	3.2.Elewacje dzwonnicy – pozostała powierzchnia		
6.3.1	TZKNC 6/101/1 0 (2)analogia	Usunięcie (zmatowienie) istniejącej powłoki malarskiej metodą mechaniczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia	$((7,25*5,31)-(0,95*3,50*3)-(3,14*0,47*3)+(1,27*5,31))*2+(3,14*0,47+2*3,50)*1,27$	72,441866
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy	$(6,74+0,80)*0,10*2+(0,92+3,31+3,31+0,92+0,80)*0,25*2+(0,5*4,96*2,06)*2$	16,355600
		RAZEM:	dm2	88,80
6.3.2	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia	$((7,25*5,31)-(0,95*3,50*3)-(3,14*0,47*3)+(1,27*5,31))*2+(3,14*0,47+2*3,50)*1,27$	72,441866
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy	$(6,74+0,80)*0,10*2+(0,92+3,31+3,31+0,92+0,80)*0,25*2+(0,5*4,96*2,06)*2$	16,355600
		RAZEM:	m2	88,80
6.3.3	KNR 40/208/3 analogia	Nalożenie tynku cementowo - wapiennego TZM LEVELL firmy Remmers lub równoważnego (3,50 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia	$((7,25*5,31)-(0,95*3,50*3)-(3,14*0,47*3)+(1,27*5,31))*2+(3,14*0,47+2*3,50)*1,27$	72,441866
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy	$(6,74+0,80)*0,10*2+(0,92+3,31+3,31+0,92+0,80)*0,25*2+(0,5*4,96*2,06)*2$	16,355600
		RAZEM:	m2	88,80
6.3.4	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie podłoża budowlanych - gruntowanie preparatem ZM HF lub równoważnym rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia	$((7,25*5,31)-(0,95*3,50*3)-(3,14*0,47*3)+(1,27*5,31))*2+(3,14*0,47+2*3,50)*1,27$	72,441866
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy	$(6,74+0,80)*0,10*2+(0,92+3,31+3,31+0,92+0,80)*0,25*2+(0,5*4,96*2,06)*2$	16,355600
		RAZEM:	m2	88,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.5	KNR 40/212/1	Wykonczenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, tynk droбноziarnisty SP Top Q2 (1,5 kg/m2) lub równoważny	m2	88,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia		
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy		
		RAZEM:		
6.3.6	KNR 40/212/2	Wykonczenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie, preparat gruntujący Primer Hydro HF (0,1 dm3/m2) lub równoważny	m2	88,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia		
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy		
		RAZEM:		
6.3.7	KNR 40/212/3 (1)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 1-krotne, farba silikonowa podkładowa z wypełniaczem kwarcytowym COLOR LA FILL firmy Remmers lub równoważna (0,1 dm3/m2)	m2	88,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia		
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy		
		RAZEM:		
6.3.8	KNR 40/212/4 (2)	Wykonczenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa wzmacniająca UV Color SF (0,6 dm3/m2 na dwie warstwy) lub równoważna	m2	88,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej trójkątnego zwieńczenia		
		trójkątne zwieńczenie dwonniczy		
		RAZEM:		
6.3.9	KNR 40/212/2 analogia	Nalożenie na wszystkie okapniki z piaskowca impregnatu hydrofobizującego FACADE IMPREGNIATON firmy Remmers (lub równoważnego)	m2	7,86
		Wyliczenie ilości robót:		
		dolny okapnik z piaskowca		
		okapniki z piaskowcawę wnękach pod dzwonami		
		RAZEM:		
6.4	Element	3.3. Kamienne sterczyny		
6.4.1	KNNR 2/1805/1 analogia	Demontaż sterczyn kamiennych.	element	2
6.4.2	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie, ciśnieniowe, wodą gorącą	m2	1
6.4.3	KNR 1901/705/2 analogia	Gruntowanie powierzchni ścian z kamienia środkiem bakterio- grzybo- i glonobójczy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych np. BFA Remmers lub równoważnym (0,2 l/m2)	m2	1
6.4.4	KNR 40/212/2	Wzmocnienie strukturalne osłabionych partii kamienia preparatami opartymi na estrach etylowych kwasu krzemowego np. KSE 300 lub 500 (0,60 dm3/m2) lub równoważny w zależności od stopnia porowatości kamienia	m2	4
6.4.5	TZKNC 6/105/2 (2)	Uzupełnienie brakujących elementów kamiennych metodą flekowania z zastosowaniem kamienia o zbliżonych parametrach do pierwotnego, piaskowiec	szt	8
6.4.6	KNR BC 2/130/1	Hydrofobizacja powierzchni kamienia preparatem Funcosil SNL firmy Remmers (lub równoważnym) (min. 1,5 l/m2)	m2	4
6.4.7	KNNR 2/1805/1 analogia	Montaż sterczyn kamiennych.	element	2