

**KOSZTORYS INWESTORSKI****NAZWA INWESTYCJI: REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO**

ADRES INWESTYCJI: Popowo Kościelen 65, 07-203 Somianka  
dz. nr 460 obręb Popowo Kościelne  
NAZWA INWESTORA: PARAFIA NARODZENIA NMP W POPOWIE KOŚCIELNYM  
ADRES INWESTORA: POPOWO KOŚCIELNE 65  
07-203 SOMIANKA

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Lalak

## SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Jan Piorkowski up. nr 151/94/Os

DATA OPRACOWANIA: 25.04.2022

POZIOM CEN: I kw 2022r

**NARZUTY**

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****Dane wyjściowe do sporządzenia kosztorysu:**

1. Wizje lokalne na planowanej inwestycji oraz ustalenia z Inwestorem co do zakresu opracowania.
2. Dokumentacji projektowa
3. Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458).

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w I kwartale 2021 r. cen elementów robót prac budowlanych i konserwatorskich, na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD i INTERCENBUD

Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalone na podstawie analizy indywidualnej uwzględniają:

- robociznę -ilość roboczogodzin,
- materiałów- ilość wyszczególnionych rodzajów materiałów, wyrobów, niezbędnych do wykonania robót podstawowych,
- pracę sprzętu -ilości maszynogodzin jednostek sprzętowych, niezbędnych do wykonania

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
25.04.2022

Data zatwierdzenia

## **OBIEKT: REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO**

### **LOKALIZACJA: Cmentarz Parafialny w Popowie Kościelnym**

dz. 460, Popowo Kościelne  
gm. Somianka,  
pow. Wyszowski,  
woj. Mazowieckie

### **INWESTOR: PARAFIA NARODZENIA NMP W POPOWIE KOŚCIELNYM**

Popowo Kościelne 65  
07-203 Somianka

### **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458).

### **OPIS OGÓLNY**

Przedmiotem inwestycji jest remont i konserwacja kamiennego ogrodzenia wraz z bramą główną cmentarza parafialnego w Popowie Kościelnym 65. Obiekt będący przedmiotem opracowania pełni funkcję ogrodzenia. Nie zmienia się funkcji użytkowych murowanego ogrodzenia. Pozostanie ono fizycznym oddzieleniem, które wyznacza granice cmentarza na którego teren można dostać się przez główną bramę od strony zachodniej oraz furtką od strony południowej. Ogrodzenie cmentarza składa się z niskiego muru murowanego z kamienia polnego otaczającego teren cmentarza. Projektem remontu objęta jest również główna brama wejściowa wraz z elementami stalowymi (kraty). Całkowita długość remontowanego ogrodzenia po obrysie zewnętrznym wynosi 364,00mb

### **DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE:**

Obiekt objęty jest opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wszystkie użyte materiały budowlane stosowane do realizacji inwestycji powinny zostać uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków jak również posiadać certyfikaty lub aprobatę techniczną a urządzenia certyfikowane na znak bezpieczeństwa.

### **ZAKRES OPRACOWANIA:**

- Oczyszczenie murów
- Usunięcie warstwy zniszczonego betonu i odkucie zaprawy cementowej przy zniszczonych przez wodę i mróz części ogrodzenia
- Rozebranie części muru i powtórne wymurowanie. Prace będą wykonane bez ingerencji w system korzeniowy drzew i bez uszczerbku na pniu roślin.
- Od strony południowej - podwyższenie muru w celu zlikwidowania uskoku. Zlikwidowanie uskoku ustabilizuje mur i zabezpieczy przed penetracją wody.
- Uzupelnienie ubytków w kamieniu oraz spoinowanie kamienia
- Nałożenie betonowej czapy na ogrodzenie z okapnikami o wypustach do 5 cm po obydwu stronach.
- Główna brama wjazdowa: Zerwanie starej farby i mycie głównej bramy wjazdowej na cmentarz /szerokość bramy 9,5 m/, uzupełnienie w dolnej części ubytków w tynku, gruntowanie podłoża, malowanie bramy na kolor biały. Oczyszczenie części metalowych bramy i pomalowanie bramy farbą podkładową oraz nawierzchniową koloru metalicznego.

Wszystkie materiały i kolejność robót należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

### **Podstawy Wyceny:**

- jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR, TZKNC N-K, publikacje ogólnie dostępne w zakresie nakładów robocizny, materiałów i pracy sprzętu
- kosztorys inwestorski opracowany na podstawie dokumentacji projektowej
- Projekt budowlany

### **Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalone na podstawie analizy indywidualnej uwzględniają:**

- robocizną -ilość roboczogodzin,
- materiałów- ilość wyszczególnionych rodzajów materiałów, wyrobów, niezbędnych do wykonania robót podstawowych,
- pracę sprzętu -ilości maszynogodzin jednostek sprzętowych, niezbędnych do wykonania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w I kwartale 2022 r. cen elementów robót prac budowlanych i konserwatorskich, na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD i INTERCENBUD.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione - odkopanie zasypanych części ogrodzenia	m3		
		$(354 * 0,15 * 0,15) * 2$	m3	15,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,930</b>
2 d.1	TZKNC N- K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni kamienia z nawarstwień powierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem murek	m2		
		$((0,86 + 0,1) * 23,15) * 2 + ((1 + 0,1) * 60,68) * 2 + ((0,85 + 0,1) * 81,3) * 2 + ((0,85 + 0,1) * 93,8) * 2 + ((0,87 + 0,1) * 22,14) * 2 + ((0,83 + 0,1) * 47,77) * 2 + ((0,98 + 0,1) * 18,78) * 2$	m2	683,003	
		słupki $(1,3 * 0,6 * 3) + (0,95 * 0,6 * 3) + (1,18 * 0,6 * 3) + (1,0 * 0,6 * 3) + (1,18 * 0,6 * 3) + (1,16 * 0,6 * 3) + (1,3 * 0,6 * 3) + (1,19 * 0,5 * 4) * 2 + (1,17 * 0,6 * 3)$	m2	21,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>704,395</b>
3 d.1	KNR 4-01 0619-02 analogia	Usunięcie zanieczyszczeń - glonów, gałęzi, wrośniętych korzeni z powierzchni ciosów muru ( ok. 60 % całości)	m2		
		poz.2 * 60%	m2	422,637	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,637</b>
4 d.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie cegły z czarnych nawarstwień przy pomocy kwasu fluorowodorowego o stężeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu (ok40%)	m2		
		poz.2 * 40%	m2	281,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,758</b>
5 d.1	TZKNC N- K/VI 1/13-a	Dezynfekcja - niszczenie mikroorganizmów miejsc zaatakowanych glonami przy pomocy preparatu np. Preventol R-80 lub Lichenicida 246 prod. Bresciani przez 2-krotny natrysku - przyjęto 75% powierzchni Krotność = 2	dm2		
		poz.2 * 75%	dm2	528,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,296</b>
6 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Odkurzenie i doczyszczenie powierzchni kamiennych - czyszczenie przy użyciu szczotek i odkurzaczy. Preparat systemowy 100 % powierzchni	m2		
		poz.2 - poz.9	m2	688,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,220</b>
7 d.1	TZKNC N- K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - kamień porowaty (przyjęto 60%)	m2		
		poz.6 * 60%	m2	412,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,932</b>
8 d.1	TZKNCBK VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odspojonych (przyjęto 60%)	m2		
		poz.6 * 60%	m2	412,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,932</b>
9 d.1	TZKNCBK IV - 132	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem.	m2		
		$2 * 0,7 + 1,0 * 0,85 + 7 * 0,85 + 1 * 0,85 + 1,0 * 0,63 + 2,5 * 0,75 + 5,0 * 0,76 + 1,0 * 0,82$	m2	16,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,175</b>
10 d.1	TZKNCBK VIII 05-132	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą np. Tubag Trass Kalk Fugensaniermortel - przyjęto 50% pow.	m2		
		poz.2 * 50%	m2	352,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,198</b>
11 d.1	KNR 2-02 2107-04 analogia	Demontaż nakryw słupa oryginalnego dużego z bloków betonowych	elem		
		10	elem	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie czapek murka	m3		
		286 * 0,45 * 0,11	m3	14,157	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,157</b>
13 d.1	KNR 19-01 0309-08	Mury na otwartym terenie - wykonanie nowej warstwy ogrodzenia z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej - wyrównanie, uzupełnienie brakującej warstwy - podwyższenie muru w celu wyrównania całego odcinka ogrodzenia	m3		
		(47,77 + 10 + 5) * 0,45 * 0,17	m3	4,802	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,802</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0203-13 analogia	Wykonanie czapek z betonu mrozoodpornego - nakrywa betonowa murku gr 8cm	m2		
		354 * 0,555	m2	196,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,470</b>
15 d.1	TZKNBK XVI m 0105-02 analogia	Montaż nakryw słupów z bloków betonowych - nowe	elem		
		10	elem	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16 d.1	TZKNBK XV 0106-01	Scalenie kolorystyczne fragmentów nowowykonanych z istniejącymi preparatem firmy Keim - 50% powierzchni	m2		
		((poz.9 + poz.13) * 2) * 50%	m2	20,977	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,977</b>
17 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Dezynfekcja kamieni preparatami biobójczymi, usunięcie błony biologicznej - zabezpieczenie przed glonami, porostami przed ich inwazją przy pomocy preparatu Lichencida 246 lub Sto Prim Fungal - 100 % pow.	m2		
		poz.2 + (57,77 * 0,17 * 2) + poz.14 + (((0,5 * 0,35 * 0,6) * 4) * 10)	m2	924,707	
				<b>RAZEM</b>	<b>924,707</b>
18 d.1	TZKNC N- K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja kamienia preparatem firmy Remmers- np. Funcosil SNL lub Funcosil SL	dm2		
		poz.17	dm2	924,707	
				<b>RAZEM</b>	<b>924,707</b>
19 d.1	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek nad bramami wejściowymi	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
20 d.1	KNR 4-01 0504-08	Wymiana gąsiorów ceramicznych nad bramami wejściowymi Krotność = 0,33	m przel .gąsi or.		
		6,2	m przel .gąsi or.	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
21 d.1	KNR 4-01 0619-02 analogia	Usunięcie zanieczyszczeń: glonów z powierzchni ścian bram wejściowych ( ok. 100% całości)	m2		
		((0,75 * 3,12) * 2) * 2 + ((1,33 * 3,45) * 2) * 2 + (((1,03 * 2,8) - (0,73 * 2,08)) * 2) * 2 + (1,0 * 2,88 * 4) + (1 * 3,87 * 4)	m2	60,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,176</b>
22 d.1	TZKNC N- K/VI 1/13-a	Dezynfekcja - niszczenie mikroorganizmów miejsc zaatakowanych glonami przy pomocy preparatu np. Preventol R-80 lub Lichenicida 246 prod. Bresciani przez 2-krotny natrysku - przyjęto 75% powierzchni murów bram wejściowych Krotność = 2	dm2		
		60,176 * 50%	dm2	30,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,088</b>
23 d.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21 * 0,3	m	18,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,053</b>
24 d.1	TZKNBK VIII 02-60	Tynk zewnętrzny szlachetny gładzony z wykonaniem podkładu i wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich - uzupełnienie tynków na ścianach bram wjazdowych (przyjęto 35%)	m2		
		poz.21 * 35%	m2	21,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,062</b>
25 d.1	TZKNBK XV 0105-02 analogia	Dwukrotne pomalowanie elewacji białą farbą elewacyjną - bramy wjazdowe i wejściowe	m2		
		poz.21	m2	60,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,176</b>
26 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Dezynfekcja ścian i tynków preparatami biobójczymi, usunięcie błony biologicznej - zabezpieczenie przed glonami, porostami ścian bram wejściowych. Preparat systemowy 100 % pow.	m2		
		poz.25	m2	60,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,176</b>
27 d.1	TZKNC N- K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja ścian bram wjazdowych preparatem firmy Remmers- np. Funcosil SNL lub Funcosil SL	dm2		
		poz.26	dm2	60,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,176</b>
28 d.1	KNR 2-25 0308-02 analogia	Demontaż stalowych bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł przy użyciu dźwigu	m2		
		0,73 * 2,0 * 2 + 3,24 * 2,9 + 1,1 * 1,19	m2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
29 d.1	TZKNC N- K/XVII t.15- b.1C	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. zdobiona; stopień trudności - trudny	dm2		
		poz.28	dm2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
30 d.1	TZKNC N- K/XVII t.10- b.1C	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. zdobiona; stopień trudności - trudny	dm2		
		poz.28	dm2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
31 d.1	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni	m2		
		poz.28	m2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
32 d.1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2		
		poz.28	m2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
33 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową elementów ogrodzenia z prętów w kolorze czarnym	m2		
		poz.28	m2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
34 d.1	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż przęseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu	m2		
		poz.28	m2	13,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,625</b>
35 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 12 * 0,08 + (0,333 * 3,14 * 0,25 * 0,25) * 10	m3	1,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>
36 d.1	kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu	m3		
		poz.35	m3	1,786	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione - odkopanie zasypanych części ogrodzenia	m3	15,930		
2 d.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni kamienia z nawarstwień powierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem	m2	704,395		
3 d.1	KNR 4-01 0619-02 analogia	Usunięcie zanieczyszczeń - glonów, gałęzi, wrośniętych korzeni z powierzchni ciosów muru ( ok. 60 % całości)	m2	422,637		
4 d.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie cegły z czarnych nawarstwień przy pomocy kwasu fluorowodorowego o stężeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu (ok40%)	m2	281,758		
5 d.1	TZKNC N-K/VI 1/13-a	Dezynfekcja - niszczenie mikroorganizmów miejsc zaatakowanych glonami przy pomocy preparatu np. Preventol R-80 lub Lichenicida 246 prod. Bresciani przez 2-krotny natrysku - przyjęto 75% powierzchni Krotność = 2	dm2	528,296		
6 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Odkurzenie i doczyszczenie powierzchni kamiennych - czyszczenie przy użyciu szczotek i odkurzaczy. Preparat systemowy 100 % powierzchni	m2	688,220		
7 d.1	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - kamień porowaty (przyjęto 60%)	m2	412,932		
8 d.1	TZKNCBK VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odspojonych (przyjęto 60%)	m2	412,932		
9 d.1	TZKNCBK IV - 132	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wap. przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem.	m2	16,175		
10 d.1	TZKNCBK VIII 05-132	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą np. Tubag Trass Kalk Fugensaniermortel - przyjęto 50% pow.	m2	352,198		
11 d.1	KNR 2-02 2107-04 analogia	Demontaż nakryw słupa oryginalnego dużego z bloków betonowych	elem	10,000		
12 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie czapek murka	m3	14,157		
13 d.1	KNR 19-01 0309-08	Mury na otwartym terenie - wykonanie nowej warstwy ogrodzenia z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej - wyrównanie, uzupełnienie brakującej warstwy - podwyższenie muru w celu wyrównania całego odcinka ogrodzenia	m3	4,802		
14 d.1	KNR-W 4-01 0203-13 analogia	Wykonanie czapek z betonu mrozoodpornego - nakrywa betonowa murku gr 8cm	m2	196,470		
15 d.1	TZKNCBK XVIm 0105-02 analogia	Montaż nakryw słupów z bloków betonowych - nowe	elem	10,000		
16 d.1	TZKNCBK XV 0106-01	Scalenie kolorystyczne fragmentów nowowykonanych z istniejącymi preparatem firmy Keim - 50% powierzchni	m2	20,977		
17 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Dezynfekcja kamieni preparatami biobójczymi, usunięcie błony biologicznej - zabezpieczenie przed glonami, porostami przed ich inwazją przy pomocy preparatu Lichencida 246 lub Sto Prim Fungal - 100 % pow.	m2	924,707		
18 d.1	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja kamienia preparatem firmy Remmers- np. Funcosil SNL lub Funcosil SL	dm2	924,707		
19 d.1	KNR 4-01 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek nad bramami wejściowymi	szt.	35,000		
20 d.1	KNR 4-01 0504-08	Wymiana gąsiorów ceramicznych nad bramami wejściowymi Krotność = 0,33	m przel gąsior.	6,200		
21 d.1	KNR 4-01 0619-02 analogia	Usunięcie zanieczyszczeń: glonów z powierzchni ścian bram wejściowych ( ok. 100% całości)	m2	60,176		



## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	TZKNC N-K/VI 1/13-a	Dezynfekcja - niszczenie mikroorganizmów miejsc zaatakowanych glonami przy pomocy preparatu np. Preventol R-80 lub Lichenicida 246 prod. Bresciani przez 2-krotny natrysku - przyjęto 75% powierzchni murów bram wejściowych Krotność = 2	dm2	30,088		
23 d.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	18,053		
24 d.1	TZKNCBK VIII 02-60	Tynk zewnętrzny szlachetny gładzony z wykonaniem podkładu i wierzchniej warstwy z zaprawy szlachetnej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich - uzupełnienie tynków na ścianach bram wjazdowych (przyjęto 35%)	m2	21,062		
25 d.1	TZKNCBK XV 0105-02 analogia	Dwukrotne pomalowanie elewacji białą farbą elewacyjną - bramy wjazdowe i wejściowe	m2	60,176		
26 d.1	KNR 4-01 0619-05 analogia	Dezynfekcja ścian i tynków preparatami biobójczymi, usunięcie błony biologicznej - zabezpieczenie przed glonami, porostami ścian bram wejściowych. Preparat systemowy 100 % pow.	m2	60,176		
27 d.1	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Hydrofobizacja ścian bram wjazdowych preparatem firmy Remmers- np. Funcosil SNL lub Funcosil SL	dm2	60,176		
28 d.1	KNR 2-25 0308-02 analogia	Demontaż stalowych bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł przy użyciu dźwigu	m2	13,625		
29 d.1	TZKNC N- K/XVII t.15- b.1C	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. zdobiona; stopień trudności - trudny	dm2	13,625		
30 d.1	TZKNC N- K/XVII t.10- b.1C	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - bram i furt wejściowych oraz dwóch przęseł, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. zdobiona; stopień trudności - trudny	dm2	13,625		
31 d.1	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni	m2	13,625		
32 d.1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2	13,625		
33 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową elementów ogrodzenia z prętów w kolorze czarnym	m2	13,625		
34 d.1	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż przęseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu	m2	13,625		
35 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	1,786		
36 d.1	kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,786		
<b>Razem dział: REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

**Tabela wartości elementów scalonych**

Lp.	Nazwa	Wartość
1	REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA PARAFIALNEGO	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

***Słownie:***