

# PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY REMONTOWE DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU

Obiekt	REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"
Kod CPV	45262512-3 - Kamieniarskie roboty wykończeniowe 45453100-8 - Roboty renowacyjne
Budowa	MOGILNO, dz. nr 305/2 gm. Korzenna
Inwestor	Parafia pw. Św. Marcina Biskupa w Mogilnie
Biuro kosztorysowe	Biuro Techniczno-Prawne Budownictwa "INTEL-HOME" 33-300 Nowy Sącz, ul. Sucharskiego

Wycena wykonana na podstawie ekspertyzy - obiekt wpisany do rejestru zabytków

Wycena w cenie netto bez podatku VAT

---

Sporządził inż. Danuta Tomiak uprawn. budowl. nr GPA-7342-92/94

---

Nowy Sącz, luty 2017 r.

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania: Remont dzwonnicy wraz z utwardzeniem działki w ramach zadania:  
" Zachowanie dziedzictwa lokalnego poprzez wykonanie prac remontowych dzwonnicy przy kościele św. Marcina Biskupa w Mogilnie" dz. nr ewidenc, 305/2  
- obiekt podlega ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - kościół wraz z otoczeniem wpisany jest do rejestru zabytków

Kod CPV: 45262510-9 - Roboty kamieniarskie  
45262512-3 - Kamieniarskie roboty wykończeniowe

#### 1. Opis robót - REMONT DZWONNICY

##### 1.1. roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich
- demontaż dzwonów i zabezpieczenie przed dewastacją
- podparcie ścian dzwonnicy stemplami na czas prowadzenie robót
- zabezpieczenie i ochrona istniejących drzew z systemem korzeniowym
- demontaż płyt marmurowych i nakryw pod dzwonami

##### 1.2. utwardzenie działki w formie opaski żelbetowej wokół dzwonnicy

- odkopanie i odeskowanie wykopu
- wykonanie opaski żelbetowej z betonu B20 ze zbrojeniem

##### 1.3. naprawa i renowacja ścian z kamienia z wymianą pokrycia

- oczyszczenie, uzupełnienie, naprawa ze spoinowaniem i konserwacja ścian z kamienia
- montaż nowego poszycia z płyty OSB oraz pokrycia z blachy powlekanej na rąbek stojący
- konserwacja dzwonów i jarzma dzwonów, odmalowanie łoża, wymiana łożysk i bukowych klocków oparcia w murze, zawieszenie dzwonów

##### 1.4. odtworzenie nawierzchni przy dzwonnicy

#### 2. Podstawa opracowania

- ekspertyza techniczna z inwentaryzacją dzwonnicy
- projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny
- Rozporządzenie M.I. z dnia 2.09.2004 oraz z dnia 18.05.2004
- Podstawa nakładów wg KNR 2-01, 2-02, 2-21, 2-31, 4-01, KNNR 3W, KNR K-11, KNR 19-01

Opracowała; inż. Danuta Tomiak

luty 2017

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 DZWONNICA</b>		
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie robót przed dostępem osób trzecich	kpl	1,000
2	Wycena indywidualna	Demontaż 3 dzwonów i zabezpieczenie przed dewastacją	kpl	3,000
3	KNR 4-01 0421/03	Podstemplowanie ścian krawędziakami o przekroju do 250cm <sup>2</sup> - stężenie dzwonnicy 2*4*5,80	m	46,400
		razem	m	46,400
4	KNR 4-01 0421/05	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250cm <sup>2</sup>	m	46,400
5	KNR 19-01 0106/02	Zerwanie nawierzchni z kostki - część frontowa	m <sup>2</sup>	12,000
6	KNR 2-21 0708/02	Zabezpieczenie drzew na czas robót	szt	4,000
7	KNR 4-01 0807/04 analogia	Demontaż płyt marmurowych	m <sup>2</sup>	2,500
8	KNR 4-01 0349/07	Rozebranie licowania wykonanego z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - nakrywy pod dzwonami 0,70*1,00*2*3	m <sup>2</sup>	4,200
		razem	m <sup>2</sup>	4,200
		<b>1.2. Opaska żelbetowa wokół fundamentu</b>		
9	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m 1,20*(8,00+2,00)*2	m <sup>2</sup>	24,000
		razem	m <sup>2</sup>	24,000
10	KNNR 3W 0201/02	Opaska betonowa fundamentu w kształcie litery "L" - grubości 50cm z wykonaniem podkopu i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym i odwozem samochodem samowładowczym nadmiaru ziemi na odległość do 1km - opaska z betonu B20 opaska po obwodzie 1,20*0,50*(7,45+1,50)*2 opaska podstawy 0,50*0,50*(7,45+1,50)*2	m <sup>3</sup>	10,740
		razem	m <sup>3</sup>	4,475
			m <sup>3</sup>	15,215
11	KNNR 3W 0201/06	Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km odwozu ziemi samochodem samowładowczym, z wykopu w gruncie nienawodnionym przy wykonywaniu podbicia betonem ław lub ścian fundamentowych co 1m - dalsze 2 km wywozu + koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	15,215 x2
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli + pręty spinające zbrojenie + pręty spinające 15,215*70,00/1000	t	1,065
		razem	t	1,065
13	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,0365*10%	t	0,104
		razem	t	0,104
		<b>1.2. Roboty budowlane - renowacja ścian z kamienia i wymiana pokrycia</b>		
14	KNR 4-01 0819/16	Oczyszczenie i zmycie ścian z kamienia preparatem PLEŚNIOTOKS nakrywa ścian pod pokrycie blacha 1,35*4,01*2 pod dzwonami 1,00*0,60*2*3 cokół 0,94*(7,45*2+1,50*2) ściana dzwonnicy z wnękami - fronty (3,49+4,79)*0,5*3,70*2*2 ściana dzwonnicy z wnękami - boki 0,95*3,49*2	m <sup>2</sup>	10,827
			m <sup>2</sup>	3,600
			m <sup>2</sup>	16,826
			m <sup>2</sup>	61,272
			m <sup>2</sup>	6,631
		razem	m <sup>2</sup>	99,156
15	KNR 19-01 0317/02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych z kamienia, z wykuciem kamienia o głębokości do 15cm i powierzchni do 0,25m <sup>2</sup> - 20% powierzchni	miejsce	40,000
16	KNR 19-01 0326/20	Spoinowanie murów z kamienia łamanego zaprawą renowacyjną z wykuciem spoin - spoiny o pow. 0,01 m <sup>2</sup> pod dzwonami 1,00*0,60*2*3	m <sup>2</sup>	3,600

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokół 0,94*(7,45*2+1,50*2)	m2	16,826
		ściana dzwonnicy z wnękami - fronty (3,49+4,79)*0,5*3,70*2*2	m2	61,272
		ściana dzwonnicy z wnękami - boki 0,95*3,49*2	m2	6,631
		razem	m2	88,329
17	KNR K-11 0306/01	Impregnacja czapy betonowej pod nowe pokrycie	m2	14,427
18	KNR 2-02 0410/01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - poszycie z płyty OSB gr. 25 mm pod pokrycie blachą  1,35*4,01*2	m2	10,827
		razem	m2	10,827
19	KNR 19-01 0534/01	Krycie wież i kopuł blachą powlekaną na rąbek stojący	m2	10,827
20	KNR 19-01 0542/02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej w rozwinięciu do 25cm  wiatrownice 0,20*4,01*2*2 okapy 1,35*0,25*2 kalenica 1,35*0,25	m2	3,208
		razem	m2	4,221
21	KNR 2-02U2 0411/02	Przybicie deski czołowej i okapowej przy pokryciu blachą  1,35*2+4,01*2*2	m	18,740
		razem	m	18,740
22	KNR 2-02 2103.1/04	Nakrywy z piaskowca o grubości 6cm i szerokości do 75cm - wneki pod dzwonami  1,00*2*3	m	6,000
		razem	m	6,000
23	Wycena indywidualna	Konserwacja dzwonów i jarzma dzwonów, odmalowanie łoża, wymiana łożysk i dębowych klocków oparcia w murze, ponowne zawieszenie dzwonów sprzętem specjalistycznym	kpl	3,000
24	KNR K-11 0306/01	Impregnacja muru kamiennego - ściany i nakrywy pod dzwonami  czapki pod dzwonami 1,00*0,75*2*3 cokół 0,94*(7,45*2+1,50*2) ściana dzwonnicy z wnękami - fronty (3,49+4,79)*0,5*3,70*2*2 ściana dzwonnicy z wnękami - boki 0,95*3,49*2	m2	4,500
		razem	m2	89,229
<b>2 Nawierzchnie przy dzwonnicy- pow. 12,0 m2</b>				
<b>2.1. Podbudowa i nawierzchnia z kostki granitowej</b>				
25	KNR 2-01 0301/03	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV  12,00*0,35	m3	4,200
		razem	m3	4,200
26	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	12,000
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	12,000
28	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	12,000 x2
29	KNR 2-31 0501/04	Chodniki z kostki kamiennej, granitowej 6/8 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12,000
30	Ława betonowa zwykła pod obrzeża  24,00*0,045	m3	1,080	
		razem	m3	1,080
31	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,000

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1 DZWONNICA</b>					
<b>1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1 Wycena indywidualna Zabezpieczenie robót przed dostępem osób trzecich 1,000 kpl					
<b>Materiały</b> Zabezpieczenie robót przed dostępem osób trzecich	kpl	1,00			
2 Wycena indywidualna Demontaż 3 dzwonów i zabezpieczenie przed dewastacją 3,000 kpl					
<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	5,00			
<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze do zabezpieczenia dzwonów	kpl	1,00			
3 KNR 4-01 0421/03 Podstemplowanie ścian krawędziakami o przekroju do 250cm2 - stężenie dzwonniczy 46,400 m					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,4			
<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,005			
Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,002			
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002			
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,29			
Klamry ciesielskie	kg	1,14			
Materiały pomocnicze	%	2			
4 KNR 4-01 0421/05 Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250cm2 46,400 m					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19			
Materiały pomocnicze	%	2			
5 KNR 19-01 0106/02 Zerwanie nawierzchni z kostki - część frontowa 12,000 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,84			
6 KNR 2-21 0708/02 Zabezpieczenie drzew na czas robót 4,000 szt					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5444			
<b>Materiały</b> Materiał do zabezpieczenia drzew	kpl	1,00			
7 KNR 4-01 0807/04 analogia Demontaż płyt marmurowych 2,500 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,84*2			
8 KNR 4-01 0349/07 Rozebranie licowania wykonanego z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - nakrywy pod dzwonami 4,200 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,11			
<b>1.2. Opaska żelbetowa wokół fundamentu</b>					
9 KNR 4-01 0107/01 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m 24,000 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,43			
<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,004			
Drewno na stemple budowlane	m3	0,002			
Materiały pomocnicze	%	2			
10 KNNR 3W 0201/02 Opaska betonowa fundamentu w kształcie litery "L" grubości 50cm z wykonaniem podkopu i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym i odwozem samochodem samowyladowczym nadmiaru ziemi na odległość do 1km - opaska z betonu B20 15,215 m3					

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZECZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	33,5			
<b>Materiały</b>					
Beton zwykły C16/20 (B20)	m3	1,01			
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,017			
Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01			
Materiały pomocnicze	%	2			
<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63			
11 KNNR 3W 0201/06 Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km odwozu ziemi samochodem samowyladowczym, z wykopu w gruncie nienawodnionym przy wykonywaniu podbitcia betonem ław lub ścian fundamentowych co 1m - dalsze 2 km wywozu + koszt utylizacji 15,215 x2 m3					
<b>Materiały</b>					
Koszt składowania i utylizacji gruntu	m3	(15,215)			
<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03			
12 KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli + pręty spinające 1,065 t					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	42,88			
<b>Materiały</b>					
Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,02			
Materiały pomocnicze	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>					
Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3			
Nożyce do prętów	m-g	5,8			
Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
Wyciąg	m-g	0,8			
Środek transportowy	m-g	1,6			
13 KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,104 t					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	35,72			
<b>Materiały</b>					
Pręty zbrojeniowe gładkie	t	1,002			
Materiały pomocnicze	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>					
Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6			
Nożyce do prętów	m-g	4,75			
Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
Wyciąg	m-g	0,72			
Środek transportowy	m-g	1,3			
<b>1.2. Roboty budowlane - renowacja ścian z kamienia i wymiana pokrycia</b>					
14 KNR 4-01 0819/16 Oczyszczenie i zmycie ściana z kamienia preparatem PLEŚNIOTOKS 99,156 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,52			
<b>Materiały</b>					
PLEŚNIOTOKS	dm3	0,065			
15 KNR 19-01 0317/02 Naprawa powierzchni murów zabytkowych z kamienia, z wykuciem kamienia o głębokości do 15cm i powierzchni do 0,25m2 - 20% powierzchni 40,000 miejsce					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	3,1			
<b>Materiały</b>					

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Kamień łamany	m3	0,069			
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,02			
Materiały pomocnicze	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka 150dm3	m-g	0,04			
Wyciąg	m-g	0,05			
16 KNR 19-01 0326/20 Spoinowanie murów z kamienia łamanego zaprawą renowacyjną z wykuciem spoin - spoiny o pow. 0,01 m2 88,329 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	1,59			
<b>Materiały</b>					
Zaprawa renowacyjna	kg	15,83			
Materiały pomocnicze	%	2,7			
<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka 150dm3	m-g	0,09			
17 KNR K-11 0306/01 Impregnacja czapy betonowej pod nowe pokrycie 14,427 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,27			
<b>Materiały</b>					
Preparat do impregnacji powierzchni kamiennych	kg	0,35			
Materiały pomocnicze	%	2			
18 KNR 2-02 0410/01 analogia Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - poszycie z płyty OSB gr. 25 mm pod pokrycie blachą 10,827 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,31			
<b>Materiały</b>					
Płyta OSB gr. 25 mm	m3	0,028			
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08			
Materiały pomocnicze	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,01			
Środek transportowy	m-g	0,03			
19 KNR 19-01 0534/01 Krycie wież i kopuł blachą powlekaną na rąbek stojący 10,827 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	3,99			
<b>Materiały</b>					
Blacha powlekana faldowa gr. 0,55 mm	kg	7,3			
Spoivo cynowo-olowiane	kg	0,04			
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,05			
Kwas solny techniczny	kg	0,013			
Materiały pomocnicze	%	1			
<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,1			
20 KNR 19-01 0542/02 Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekaniej w rozwinięciu do 25cm 4,221 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	9,32			
<b>Materiały</b>					
Blacha powlekana płaska	kg	4,86			
Spoivo cynowo-olowiane	kg	0,055			
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,06			
Kwas solny techniczny	kg	0,022			

REMONT DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZECZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	0,012			
Materiały pomocnicze	%	2			
<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,1			
21 KNR 2-02U2 0411/02 Przybicie deski czołowej i okapowej przy pokryciu blachą 18,740 m					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,16			
<b>Materiały</b>					
Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25mm	m3	0,002			
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,03			
Materiały pomocnicze	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,001			
Środek transportowy	m-g	0,002			
22 KNR 2-02 2103.1/04 Nakrywy z piaskowca o grubości 6cm i szerokości do 75cm - wnęki pod dzwonami 6,000 m					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	4,29			
<b>Materiały</b>					
Płyty kamienne gr. 6 cm i szer. 75 cm	m	1,02			
Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,6			
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,019			
Kliny z drewna	m3	0,0001			
Złom ścierny	kg	0,1			
Szelak	kg	0,005			
Materiały pomocnicze	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy	m-g	0,047			
23 Wycena indywidualna Konserwacja dzwonów i jarzma dzwonów, odmalowanie łoża, wymiana łożysk i dębowych klocków oparcia w murze, ponowne zawieszenie dzwonów sprzętem specjalistycznym 3,000 kpl					
<b>Materiały</b>					
Konserwacja dzwonów i jarzma dzwonów, odmalowanie łoża, wymiana łożysk i dębowych klocków oparcia w murze, ponowne zawieszenie dzwonów sprzętem specjalistycznym	kpl	1			
24 KNR K-11 0306/01 Impregnacja muru kamiennego - ściany i nakrywy pod dzwonami 89,229 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,27			
<b>Materiały</b>					
Preparat do impregnacji powierzchni kamiennych	kg	0,35			
Materiały pomocnicze	%	2			
<b>2 Nawierzchnie przy dzwonnicy- pow. 12,0 ,m2</b>					
<b>2.1. Podbudowa i nawierzchnia z kostki granitowej</b>					
25 KNR 2-01 0301/03 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV 4,200 m3					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	3,8582			
<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,39			
26 KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 12,000 m2					
<b>Robocizna</b>					
Robocizna razem	r-g	0,0168			



REMONT DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZECZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>Materiały</b> Pospółka Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,2455 0,02 0,5			
<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0026 0,0182			
27 KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 12,000 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0304			
<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm Woda Materiały pomocnicze	t t m3 %	0,1697 0,0143 0,008 0,5			
<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0025 0,0256			
28 KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 12,000 x2 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0011			
<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny Woda Materiały pomocnicze	t m3 %	0,0212 0,001 0,5			
<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0002 0,0013			
29 KNR 2-31 0501/04 Chodniki z kostki kamiennej, granitowej 6/8 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,000 m2					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2631			
<b>Materiały</b> Kostka granitowa 6/8 Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	t m3 t m3 %	0,1343 0,0868 0,0254 0,0335 0,5			
30 KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeża 1,080 m3					
<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	9,88			
<b>Materiały</b> Beton zwykły C 8/10 (B10) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 %	1,04 0,03 0,34 0,47 0,5			
31 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24,000 m					
<b>Robocizna</b>					

REMONT DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Robocizna razem	r-g	0,2771			
<b>Materialy</b>					
Obrzeża granitowe 30x8cm (oporniki)	m	1,02			
Piasek	m3	0,0055			
Cement portlandzki 35	t	0,0016			
Woda	m3	0,0014			
Materialy pomocnicze	%	0,5			

REMONT DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	1.125,801		
2	Robocizna	r-g	15,000		
		Razem	<b>1.140,801</b>		

REMONT DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,096		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,093		
3	Beton zwykły C 8/10 (B10)	m3	1,123		
4	Beton zwykły C16/20 (B20)	m3	15,367		
5	Blacha powlekana fałdowa gr. 0,55 mm	kg	79,037		
6	Blacha powlekana płaska	kg	20,514		
7	Cement portlandzki 35	t	0,343		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,351		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,032		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,152		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,037		
12	Drewno na stemple budowlane	m3	0,048		
13	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	0,051		
14	Gwoździe budowlane gołe	kg	14,322		
15	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,357		
16	Kamień łamany	m3	2,760		
17	Klamry ciesielskie	kg	52,896		
18	Kliny z drewna	m3	0,0006		
19	Konserwacja dzwonów i jarzma dzwonów, odmalowanie łoża, wymiana łożysk i dębowych klocków oparcia w murze, ponowne zawieszenie dzwonów sprzętem specjalistycznym	kpl	3,000		
20	Kostka granitowa 6/8	t	1,612		
21	Koszt składowania i utylizacji gruntu	m3	15,215		
22	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,232		
23	Kwas solny techniczny	kg	0,234		
24	Materiał do zabezpieczenia drzew	kpl	4,000		
25	Materiały pomocnicze do zabezpieczenia dzwonów	kpl	3,000		
26	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,172		
27	Obrzeża granitowe 30x8cm (oporniki)	m	24,480		
28	Piasek	m3	1,541		
29	PLEŚNIOTOKS	dm3	6,445		
30	Płyta OSB gr. 25 mm	m3	0,303		
31	Płyty kamienne gr. 6 cm i szer. 75 cm	m	6,120		
32	Pospółka	m3	2,946		
33	Preparat do impregnacji powierzchni kamiennych	kg	36,280		
34	Pręty stalowe 6-10mm	kg	3,600		
35	Pręty zbrojeniowe gładkie	t	0,104		
36	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,086		
37	Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,665		
38	Szelak	kg	0,030		
39	Tłuczeń kamienny	t	2,545		
40	Woda	m3	1,303		
41	Zabezpieczenie robót przed dostępem osób trzecich	kpl	1,000		
42	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,114		
43	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,800		
44	Zaprawa renowacyjna	kg	1.398,248		
45	Złom ścierny	kg	0,600		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

REMONT DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI W RAMACH ZADANIA: " ZACHOWANIE DZIEDZICTWA LOKALNEGO POPRZEZ WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH DZWONNICZY WRAZ Z UTWARDZENIEM DZIAŁKI PRZY KOŚCIELE ŚW. MARCINA BISKUPA W MOGILNIE"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	9,550		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	5,531		
3	Nożyce do prętów	m-g	6,671		
4	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,954		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,066		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,638		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,498		
8	Środek transportowy	m-g	2,483		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,557		
10	Wyciąg	m-g	4,559		
		Razem	<b>46,507</b>		