

---

## ŚLEPY KOSZTORYS

**NAZWA INWESTYCJI** : Termomodernizacja Kościoła Parafialnego w Milczy

**ADRES INWESTYCJI** : Milcza, ul. Szkolna 3, 38-483 Wróblík Szlachecki

**INWESTOR** : Parafia Rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia Najświętszej Marii Panny

**ADRES INWESTORA** : Milcza, ul. Szkolna 3, 38-483 Wróblík Szlachecki

**DATA OPRACOWANIA** : luty 2019

---

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** :           zł

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Kz</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Termomodernizacja elewacji							
2	Docieplenie stropu							
3	Ogrzewanie kościoła							
4	Montaż nakładek na okna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Termomodernizacja elewacji</b>							
1 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 88,000 m							
R:robocizna			r-g	0,23700	20,856				
M:kołki rozporowe z wkretami			kpl.	2,58000	227,040				
M:listwa cokołowa			m	1,05000	92,400				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:środek transportowy			m-g	0,00020	0,018				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mycie podłoża obmiar = 829,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,25600	212,224				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = 829,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,06350	52,642				
M:środek gruntujący podłoża			dm <sup>3</sup>	0,26000	215,540				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:środek transportowy			m-g	0,00100	0,829				
S:wyciąg			m-g	0,00200	1,658				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1	KNR 0-33 0101-04	Wielowarstwowe systemy ETICS ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych grafitowych EPS 70-032 FASADA gr. 15 cm obmiar = 829,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,88900	736,981				
M:płyty styropianowe frezowane grafitowe EPS 70-032 FASADA gr.15 cm			m <sup>3</sup>	0,16200	134,298				
M:zaprawa klejąca do styropianu			kg	4,50000	3 730,500				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:żuraw okienny			m-g	0,03780	31,336				
S:środek transportowy			m-g	0,02800	23,212				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - termodyble, zagłębienie grzybka 2 cm w płytę styropianu obmiar = 3 316,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,03500	116,060				
M:kołki poliprop.do moc.płyt styropianowych (termodyble)			szt	1,04000	3 448,640				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:żuraw okienny			m-g	0,00020	0,663				
S:środek transportowy			m-g	0,00020	0,663				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego obmiar = 829,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,55950	463,826				
M:zaprawa zbrojeniowa do wklejenia siatki			kg	3,50000	2 901,500				
M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1,18000	978,220				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:żuraw okienny			m-g	0,00700	5,803				
S:środek transportowy			m-g	0,00520	4,311				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia obmiar = 763,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,08300	63,329				
M:środek gruntujący pod tynk silikonowy			kg	0,30000	228,900				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:środek transportowy			m-g	0,00040	0,305				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 763,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,39400	300,622				
M:tynk silikonowy gr.1,5 mm			kg	2,00000	1 526,000				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:żuraw okienny			m-g	0,00490	3,739				
S:środek transportowy			m-g	0,00680	5,188				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane na cokole - wykonanie warstwy pośredniej							
d.1	0124-01	obmiar = 66,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,08300	5,478				
M:środek gruntujący tynk mozaikowy			kg	0,30000	19,800				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:środek transportowy			m-g	0,00040	0,026				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - tynk mozaikowy, wykonywane ręcznie							
d.1	0124-05	obmiar = 66,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,42800	28,248				
M:tynk mozaikowy			kg	4,50000	297,000				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:żuraw okienny			m-g	0,00850	0,561				
S:środek transportowy			m-g	0,01150	0,759				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych							
d.1	0121-01	obmiar = 237,800 m							
R:robocizna			r-g	0,16000	38,048				
M:kątownik aluminiowy ochronny			m	1,00500	238,989				
M:zaprawa zbrojeniowa do wklejenia siatki			kg	0,80000	190,240				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:żuraw okienny			m-g	0,00070	0,166				
S:środek transportowy			m-g	0,00050	0,119				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	NNRNKB 202	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej gr.0,70 mm							
d.1	0541-01	obmiar = 5,700 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,15000	12,255				
M:blacha powlekana płaska gr.0,7 mm			m <sup>2</sup>	1,23000	7,011				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt.	27,50000	156,750				
M:zaprawa cementowa M 80			m <sup>3</sup>	0,00200	0,011				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:środek transportowy			m-g	0,00800	0,046				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 do docieplenia ścian							
d.1	1610-02	obmiar = 932,800 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,36000	335,808				
M:płyty pomostowe robocze			m <sup>2</sup>	0,00610	5,690				
M:płyty pomostowe komunikacyjne			m <sup>2</sup>	0,00020	0,187				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,00011	0,103				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,00013	0,121				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,00018	0,168				
M:haki do muru			kg	0,01200	11,194				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,00900	8,395				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,00060	0,560				
M:maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m <sup>2</sup>	0,01890	17,630				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,10210	95,239				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
<b>Razem dział: Termomodernizacja elewacji</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2</b>		<b>Docieplenie stropu</b>							
14	KNR AT-42	Oczyszczenie podłoża stropu pod izolację cieplną							
d.2	0102-01	obmiar = 495,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,18000	89,100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
15	NNRNKB 202 d.2 1134-01	Gruntowanie podłoża stropu preparatami gruntującymi obmiar = 495,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,06000	29,700				
M:preparat gruntujący podłoże			dm <sup>3</sup>	0,21000	103,950				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:wyciąg			m-g	0,00020	0,099				
S:środek transportowy			m-g	0,00030	0,149				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR-W 2-02 d.2 0614-01 analogia	Izolacje cieplne stropu z pianki poliuretanowej Lamda = 0,031 o grubości warstwy 20 cm obmiar = 495,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,16000	574,200				
M:pianka poliuretanowa do izolacji Lamda = 0,031			m <sup>3</sup>	0,20000	99,000				
M:materiały pomocnicze			%	1,50000					
S:wyciąg			m-g	0,19900	98,505				
S:środek transportowy			m-g	0,19900	98,505				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
<b>Razem dział: Docieplenie stropu</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>3</b>		<b>Ogrzewanie kościoła</b>							
17	KNR-W 2-15 d.3 0432-03	Demontaż i montaż konstrukcji i nagrzewnic gazowych 10kW obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	13,10000	26,200				
M:nagrzewnica gazowa 10 kW			szt	1,00000	2,000				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne			szt.	6,00000	12,000				
M:konstrukcja wsporcza			kg	15,50000	31,000				
M:materiały pomocnicze			%	1,00000					
S:środek transportowy			m-g	1,05000	2,100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 4 0313- d.3 04	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,24000	2,480				
M:zawory kulowe do spawania			szt.	1,00000	2,000				
M:materiały pomocnicze			%	0,50000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 4 0518- d.3 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 8,000 złącze							
R:robocizna			r-g	0,56000	4,480				
M:drut stalowy do spawania			kg	0,03000	0,240				
M:tlen techniczny sprężony			m <sup>3</sup>	0,03000	0,240				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,02000	0,160				
M:materiały pomocnicze			%	3,00000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 8 0403- d.3 03	Uzupełnienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych na ścianie obmiar = 17,800 m							
R:robocizna			r-g	1,03000	18,334				
M:rury stalowe ze szwem instalacyjne z końcówkami gładkimi			m	1,03000	18,334				
M:tuleje ochronne do rur			szt.	0,28000	4,984				
M:materiały pomocnicze			%	5,00000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
<b>Razem dział: Ogrzewanie kościoła</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>4</b>		<b>Montaż nakładek na okna</b>							
21	KNR 0-19 d.4 0931-11 analogia	Montaż nakładek okiennych z aluminium obmiar = 40,551 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,84000	115,165				
M:pianka poliuretanowa			dm <sup>3</sup>	0,19000	7,705				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kotwy stalowe	szt.	1,87000	75,830				
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000					
		M:nakładki okienne aluminiowe	m <sup>2</sup>	1,00000	40,551				
		S:wyciąg	m-g	0,05000	2,028				
		S:środek transportowy	m-g	0,06000	2,433				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22 d.4	KNR 4-01 0705-03 analogia	Naprawa powierzchni szpalet okiennych po montażu nakładek okiennych, współczynnik za utrudnienia R=2,0; M=2,0; S=2,0 obmiar = 105,600 m							
		R:robocizna	r-g	1,08000	114,048				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00520	0,549				
		M:wapno suchogaszzone	t	0,00660	0,697				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,02660	2,809				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,00680	0,718				
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000					
		S:wyciąg	m-g	0,06000	6,336				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06000	6,336				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23 d.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 do montażu nakładek obmiar = 420,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,36000	151,200				
		M: płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,00610	2,562				
		M: płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,00020	0,084				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00011	0,046				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00013	0,055				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00018	0,076				
		M:haki do muru	kg	0,01200	5,040				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,00900	3,780				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00060	0,252				
		M:materiały pomocnicze	%	1,50000					
		S:rusztowania ramowe	m-g	0,10210	42,882				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
<b>Razem dział: Montaż nakładek na okna</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 511,283		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,160		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,149		
3.	blacha powlekana płaska gr.0,7 mm	m <sup>2</sup>	7,011		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,549		
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,176		
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,244		
7.	drut stalowy do spawania	kg	0,240		
8.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	12,175		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,812		
10.	haki do muru	kg	16,234		
11.	kątownik aluminiowy ochronny	m	238,989		
12.	kołki poliprop.do moc.płyt styropianowych (termodyble)	szt	3 448,640		
13.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	227,040		
14.	konstrukcja wsporcza	kg	31,000		
15.	kotwy stalowe	szt.	75,830		
16.	listwa cokołowa	m	92,400		
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	12,000		
18.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	17,630		
19.	nagrzewnica gazowa 10 kW	szt	2,000		
20.	nakładki okienne aluminiowe	m <sup>2</sup>	40,551		
21.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	7,705		
22.	pianka poliuretanowa do izolacji Lamda = 0,031	m <sup>3</sup>	99,000		
23.	piasek	m <sup>3</sup>	2,809		
24.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,271		
25.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8,252		
26.	płyty styropianowe frezowane grafitowe EPS 70-032 FASADA gr.15 cm	m <sup>3</sup>	134,298		
27.	preparat gruntujący podłoże	dm <sup>3</sup>	103,950		
28.	rury stalowe ze szwem instalacyjne z końcówkami gładkimi	m	18,334		
29.	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	978,220		
30.	środek gruntujący pod tynk silikonowy	kg	228,900		
31.	środek gruntujący podłoże	dm <sup>3</sup>	215,540		
32.	środek gruntujący tynk mozaikowy	kg	19,800		
33.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,240		
34.	tuleje ochronne do rur	szt.	4,984		
35.	tynk mozaikowy	kg	297,000		
36.	tynk silikonowy gr.1,5 mm	kg	1 526,000		
37.	wapno suchogaszzone	t	0,697		
38.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	156,750		
39.	woda	m <sup>3</sup>	0,718		
40.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,011		
41.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	3 730,500		
42.	zaprawa zbrojeniowa do wklejenia siatki	kg	3 091,740		
43.	zawory kulowe do wspawania	szt.	2,000		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,336		
2.	rusztowania ramowe	m-g	138,121		
3.	Środek transportowy	m-g	138,663		
4.	wyciąg	m-g	108,626		
5.	żuraw okienny	m-g	42,269		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**