



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



KOSZTORYS OFERTOWY

Spółdzielnia Mieszkaniowa Podzamcze w Wałbrzychu

Al. Podwale 1,

58-316 Wałbrzych

**Projekt: Termomodernizacja budynków wielorodzinnych
Spółdzielni Mieszkaniowej „Podzamcze” w Wałbrzychu**

- Nr Projektu: RPDS.03.03.04-02-0031/16

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wałbrzych, ul. Blankowej 8-18 - Węzeł ciepły								
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WĘZŁA CIEPŁEGO						
1 d.1	KNNR 5 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy elektrycznej TGL - rozłącznik R303 16A kpl.	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,22				
2*		-- M -- Rozłącznik R303 16A kompletny 1 szt/szt.	szt	1,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	2,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10				
1*		obmiar = 0,10 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,40				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,02				
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,11				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,02				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 otw. -- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	r-g	1,45				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 otw. -- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	1,65				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,20				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 28 1,04 m/m	m	10,40				
3*		złączki 28 0,41 szt/m	szt	4,10				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	45,00				
1*		obmiar = 45,00 m -- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	16,43				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 28' 1,04 m/m	m	46,80				
3*		złączki 28 0,41 szt/m	szt	18,45				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	94,50				
5*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	94,50				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na betonie	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	3,33				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	26,00				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	52,50				
4*		złączki 0,41 szt./m	szt.	10,25				
5*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	52,50				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8,00				
1*		obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	1,26				
2*		-- M -- korytka K50mm wraz z konstrukcją mocującą 1 m/m	m	8,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	11,05				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 5/17 = 0,2941 m/m	m	7,35				
3*		łącznik listwy 0,68 szt/m	szt	17,00				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	67,50				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm ²	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	2,04				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1,04 m/m	m	20,80				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm ²	m	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	0,75				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	10,40				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ²	m	32,00				
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	2,40				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	33,28				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ²	m	22,00				
1*		obmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	1,65				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	22,88				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,5 mm ²	m	22,00				
1*		obmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,89				
2*		-- M -- Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,5; 500 V 1,04 m/m	m	22,88				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNNR 5 0304-02	Odgąłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,401 r-g/szt.	r-g	1,60				
2*		-- M -- odgałęzniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	4,08				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki jednobiegunowe szczelne	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,29				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,02				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,05				
2*		-- M -- gniazda szczelne 2-biegunowe podwójne 1,02 szt/szt.	szt	4,08				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,26				
2*		-- M -- gniazda szczelne 2-biegunowe - 24V 1,02 szt/szt.	szt	1,02				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,20				
2*		oprawy szczelne 2x36W 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		świetłówki TL-D36W 2,08 szt/kpl.	szt	2,08				
4*		zapłonnik 2 szt/kpl.	szt	2,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - "AW"	kpl.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,20				
2*		oprawy szczelne 2x36W 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		elektroinwerter 3 h 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*		świetłówki TL-D36W 2,08 szt/kpl.	szt	2,08				
5*		zapłonnik 2 szt/kpl.	szt	2,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW z wyposażeniem)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,63				
2*		rozdzielnia węzła RW (kpl.) 1 szt/szt.	szt	1,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż elektronicznego sterownika węzła	szt.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63				
2*		-- M -- Regulator ECL 300 1 szt/szt.	szt	1,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	24,00				
1*		obmiar = 24,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,48				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,20				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	16,00				
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna $0,273 * 0,955 = 0,2607$ r-g/m	r-g	4,17				
2*		-- M -- bednarka Cu 25x3 mm 0,832 kg/m	kg	13,31				
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	16,16				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,1365 m-g/m	m-g	2,18				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Ly 6 mm2	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	2,10				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód LgYc-750 V 6 mm ²	m	20,80				
3*		1,04 m/m						
		śruby stalowe z nakrętkami i	kg	0,12				
		podkładkami						
4*		0,006 kg/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
5*		spawarka	m-g	0,59				
		0,0294 m-g/m						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4,00				
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,40				
		0,35 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		uchwyty do rur - boczniak	szt	4,00				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,30				
		1,65 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana	m	3,00				
		1,5 m/szt.						
3*		śruby stalowe z nakrętkami i	kg	0,48				
		podkładkami						
		0,24 kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	7,00				
		obmiar = 7,00 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,10				
		1,3 r-g/pomiar						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,00				
		obmiar = 1,00 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,76				
		1,76 r-g/pomiar						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,50				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8,00				
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,24				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 punkt -- R -- robocizna 10,4 r-g/punkt	r-g	10,40				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
INSTALACJA ELEKTRYCZNA WĘZŁA CIEPLNEGO

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Wałbrzych, ul. Blankowej 8-18 - Węzeł cieplny

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zł