



**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
<b>KOSZTORYS: Wałbrzych, ul. Blankowej 20-32 - Węzeł ciepły</b>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WĘZŁA CIEPŁEGO</b>						
1 d.1	KSNR 9 0305 -01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	40,00				
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,094 r-g/m	r-g	3,76				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KSNR 9 0301 -03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	3,38				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	0,19				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	0,87				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.	10,00				
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 0,325 r-g/szt	r-g	3,25				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KSNR 9 0202 -06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 1,51 r-g/szt	r-g	1,51				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	6,00				
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,56				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	2,50				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,20				
1*		obmiar = 0,20 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,81				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,04				
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,22				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,03				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 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.	3,00				
1*		obmiar = 3,00 otw. -- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	r-g	2,18				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,40				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 28 1,04 m/m	m	20,80				
3*		złączki 28 0,41 szt/m	szt	8,20				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 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 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na betonie	m	32,00				
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	4,26				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	33,28				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	67,20				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki 0,41 szt./m	szt.	13,12				
5*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	67,20				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12,00				
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	1,90				
2*		-- M -- korytka K50mm wraz z konstrukcją mocującą 1 m/m	m	12,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	42,00				
1*		obmiar = 42,00 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	18,56				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 5/17 = 0,2941 m/m	m	12,35				
3*		łącznik listwy 0,68 szt/m	szt	28,56				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	113,40				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	2,55				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	26,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	36,00				
1*		obmiar = 36,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	2,70				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	37,44				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	62,00				
1*		obmiar = 62,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	4,65				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	64,48				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40,00				
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	3,00				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	41,60				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	42,00				
1*		obmiar = 42,00 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,71				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,5; 500 V 1,04 m/m	m	43,68				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki 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 -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	4,08				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelne	szt.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,18				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	4,08				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 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.	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,32				
2*		-- M -- gniazda szczelne 2-biegunowe podwójne 1,02 szt/szt.	szt	5,10				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 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 mm <sup>2</sup> - 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				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W	kpl.	14,00				
1*		obmiar = 14,00 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	16,80				
2*		-- M -- oprawy szczelne 2x36W 1 szt/kpl.	szt	14,00				
3*		światłówki TL-D36W 2,08 szt/kpl.	szt	29,12				
4*		zapłonnik 2 szt/kpl.	szt	28,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - "AW"	kpl.	4,00				
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	4,80				
2*		-- M -- oprawy szczelne 2x36W 1 szt/kpl.	szt	4,00				
3*		elektroinwerter 3 h 1 szt/kpl.	szt	4,00				
4*		światłówki TL-D36W 2,08 szt/kpl.	szt	8,32				
5*		zapłonnik 2 szt/kpl.	szt	8,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 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.	r-g	2,63				
2*		-- M -- rozdzielnia węzła RW (kpl.) 1 szt/szt.	szt	1,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż elektronicznego sterownika węzła	szt.	1,00				
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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	32,00				
1*		obmiar = 32,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,64				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> 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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	44,00				
1*		obmiar = 44,00 m -- R -- robocizna 0,273 * 0,955 = 0,2607 r-g/m	r-g	11,47				
2*		-- M -- bednarka Cu 25x3 mm 0,832 kg/m	kg	36,61				
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt/m	szt	44,44				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka transformatorowa do 500A 0,1365 m-g/m	m-g	6,01				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Ly 6 mm2	m	32,00				
1*		obmiar = 32,00 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	3,36				
2*		Przewód LgYc-750 V 6 mm2 1,04 m/m	m	33,28				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,19				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,94				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	6,00				
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. -- M --	r-g	2,10				
2*		uchwyty do rur - bocznik 1 szt/szt.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	2,00				
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,65 r-g/szt. -- M --	r-g	3,30				
2*		bednarka ocynkowana 1,5 m/szt.	m	3,00				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt.	kg	0,48				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	7,00				
		obmiar = 7,00 pomiar						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	9,10				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,00				
1*		obmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,76				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 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				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1,00				
1*		obmiar = 1,00 punkt -- R -- robocizna 10,4 r-g/punkt	r-g	10,40				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

PODSUMOWANIE DZIAŁU  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA WĘZŁA CIEPLNEGO

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: ..... zł

Wałbrzych, ul. Blankowej 20-32 - Węzeł cieplny

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wałbrzych, ul. Blankowej 20-32 - Węzeł cieplny

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:** ..... **zł**