

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa węzła ciepłego – instalacja elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pawlikowskiego 4  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr.73  
ADRES INWESTORA : Piotrków Tryb. ul.Pawlikowskiego 4  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kacperski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021 r.

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa węzła ciepłego – instalacja elektryczna. Piotrków Tryb. ul. Pawlikowskiego 4</b>								
1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.02r-g/szt	r-g	1.0200				
2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- rozdzielnica RWC w/g rys. 1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (tablica monitoringu) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- tablica monitoringu w/g rys. 3 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- czujnik temperatury zewnętrznej (Dostawa wykonawcy technologii) 1szt.	szt.	1.0000				
3*		Kontaktron drzewiowy K1 2E BR 1szt	szt	1.0000				
5	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.527r-g/m	r-g	13.1750				
2*		-- M -- rura PCV RL-22 1.04m/m	m	26.0000				
3*		złączki do rur RL-22 0.41szt./m	szt.	10.2500				
4*		uchwyty u-22 2.1szt./m	szt.	52.5000				
5*		śruby stalowe 0.0055kg/m	kg	0.1375				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.442r-g/m	r-g	4.4200				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa elektroinstalacyjna PCV 40x25 1.04m/m	m	10.4000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.075r-g/m	r-g	12.7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1 1.04*2=2.08m	m	2.0800				
3*		przewody kabelkowe OWY 2x1 1.04*70=72.8m	m	72.8000				
4*		przewody kabelkowe OWY 3x1 1.04*45=46.8m	m	46.8000				
5*		przewody kabelkowe OWY 5x1 1.04*18=18.72m	m	18.7200				
6*		przewody kabelkowe YSTY 7x1 1.04*2=2.08m	m	2.0800				
7*		przewody kabelkowe J-T(St)Y 1x2x0,8 1.04*25=26m	m	26.0000				
8*		przewody kabelkowe LgY 1x6 1.04*8=8.32m	m	8.3200				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.54r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 0.4m/szt.	m	0.8000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.3600				
4*		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm 0.1kg/szt.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000				
10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 8.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.27r-g/prób.	r-g	2.1600				

CAŁY KOSZTORYS  
PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	59.9950		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	0.8000		0.8000		
2.	Błacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	0.2000		0.2000		
3.	uchwyty u-22	szt.	52.5000		52.5000		
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600		
5.	śruby stalowe	kg	0.1375		0.1375		
6.	rozdzielnica RWC w/g rys. 1	szt.	1.0000		1.0000		
7.	tablica monitoringu w/g rys. 3	szt.	1.0000		1.0000		
8.	czujnik temperatury zewnętrznej (Dostawa wykonawcy technologii)	szt.	1.0000	1.0000	0.0000		
9.	rura PCV RL-22	m	26.0000		26.0000		
10.	złączki do rur RL-22	szt.	10.2500		10.2500		
11.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40x25	m	10.4000		10.4000		
12.	przewody kabelkowe YDY 3x1	m	2.0800		2.0800		
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27.0000		27.0000		
14.	Kontaktron drzwiowy K1 2E BR	szt.	1.0000		1.0000		
15.	przewody kabelkowe OWY 2x1	m	72.8000		72.8000		
16.	przewody kabelkowe OWY 3x1	m	46.8000		46.8000		
17.	przewody kabelkowe OWY 5x1	m	18.7200		18.7200		
18.	przewody kabelkowe YSTY 7x1	m	2.0800		2.0800		
19.	przewody kabelkowe J-T(St)Y 1x2x0,8	m	26.0000		26.0000		
20.	przewody kabelkowe LgY 1x6	m	8.3200		8.3200		
21.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: