

# **PRO - INSTAL**

41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 32c/19  
tel. 600-472198, NIP 648-101-05-92

## **ZAKŁAD PROJEKTOWY**

*mgr inż. Mirosław Raczyński*

**INWESTOR:**    **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej  
- Gliwice Sp. z o.o.**  
44-100 Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135

**OBIEKT:**        **Ciepłownia**  
Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135

**TEMAT:**        **Projekt zabudowy nowej  
pompy PU-4 i przeniesienia  
istniejącej pompy PU-3**  
**Część AKPiA**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Opracował:**    Ryszard Dembiński

04.2025

**Inwestor:**

Przedsiębiorstwo Energetyki  
Ciepłej Gliwice Sp. z o.o.  
ul. Królewskiej Tamy 135  
44-100 Gliwice

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót MAD-12.**

**Nazwa budowy:** Zabudowa nowej pompy PU-4 i przeniesienie istniejącej pompy PU-3.

**Adres budowy:** ul. Królewskiej Tamy 135, Gliwice

**Obiekt:** Ciepłownia przy ul. Królewskiej Tamy 135 w Gliwicach.

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne AKPiA.

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 5-10, AW

**Waluta:** PLN

**Stawka roboczogodziny:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Elementy prefabrykowane.

1	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki sterowania lokalnego.</i>	1,00 szt
2	KNR 5-08 0403-08-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu szafki sterowania lokalnego pompą PU-4+SSLPU4 komplet wg proj.</i>	1,00 szt
3	(AW) AW 0 <i>Modernizacja szaf +SP22 i +SODG1 wg proj.</i>	1,00 kpl
4	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie szafek prefabrykowanych.</i>	3,00 szt

## 2. Kable i osprzęt kablowy.

5	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	420,00 m
6	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel BiT 500 (St)CH 12x0,75 mm<sup>2</sup>.</i>	165,00 m
7	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel BiT 500 (St)CH 2x0,75 mm<sup>2</sup>.</i>	210,00 m
8	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel BiT 500 (St)CH 4x0,75 mm<sup>2</sup>.</i>	45,00 m
9	KNR 5-10 0605-01-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2.</i>	10,00 szt
10	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i>	2,00 szt
11	KNR 5-10 0605-04-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.</i>	6,00 szt
12	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablów do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	6,00 odcinek
13	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablów do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	3,00 odcinek

## 3. Demontaże i inne.

14	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej instalacji wg proj.	1,00 kpl
15	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
16	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	51,9817		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	26,4596		
3.	0	999	Robocizna	r-g	109,5440		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		187,9853		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel BiT 500 (St)CH 12x0,75 mm2.	m	171,6000		
3.	1	01	Modernizacja szaf +SP22 i +SODG1	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel BiT 500 (St)CH 2x0,75 mm2.	m	218,4000		
5.	1	05	Kabel BiT 500 (St)CH 4x0,75 mm2.	m	46,8000		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,0000		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8400		
8.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1260		
9.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2940		
11.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0840		
12.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,2940		
13.	0	7099999	Szafka PU-4+SSLPU4 komplet	szt	1,0000		
14.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	39,0000		
15.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	130,2000		
16.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	18,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,8480		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,8480		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,8140		
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,8480		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Elementy prefabrykowane.</b> Ilość r-g: 31,3373					
2.	<b>Kable i osprzęt kablowy.</b> Ilość r-g: 105,5680					
3.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 51,0800					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					