

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 elektryczna
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-11.

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.

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 5-10, AW, KNR 5-14, KNR 4-03

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 +SSLPU3 komplet wg proj.</i>	1,00 szt
3	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej aparatury oraz montaż nowej aparatury w istniejącej rozd. RGnN-RN2 wg proj.</i>	1,00 kpl
4	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej aparatury oraz montaż nowej aparatury w istniejącej szafie +SODG1 nastawni WP-70 wg proj.</i>	1,00 kpl
5	(AW) AW 0 <i>Zmiany w istn. szafce RNP-5 w pompowni wg proj.</i>	1,00 kpl
6	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie szafki sterowania lokalnego +SSLPU3 i istn. rozd.</i>	3,00 szt

2. Kable i osprzęt kablowy.

7	KNR 5-08 0803-04-020 <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	120,00 szt
8	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	60,00 szt
9	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	30,00 m
10	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	30,00 m
11	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	60,00 m
12	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż kształtowników perforowanych 50H50.</i>	20,00 m
13	KNR 5-08 0109-02-040 <i>Peszel SILVIN RILL PA6.</i>	10,00 m
14	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>	360,00 m
15	KNR 5-10 0118-04-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	90,00 m

16	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 1000 4G50 mm ² .	60,00 m
17	(AW) Dost wa-040 Kabel BiTservo 3plus 2YSLCYn-J 3x35+3G6 mm ² .	30,00 m
18	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 1000 4G2,5 mm ² .	60,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 500 (St)CH 12x1 mm ² .	240,00 m
20	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 500 (St)CH 2x2x1 mm ² .	60,00 m
21	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
22	KNR 5-10 0045-02-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	2,00 szt
23	KNR 5-10 0604-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	2,00 szt
24	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	4,00 szt
25	KNR 5-10 0605-04-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.	4,00 szt
26	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek
27	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	2,00 odcinek
28	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	2,00 odcinek
3. Połączenia wyrównawcze.		
29	KNR 5-14 0517-0705-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm ² - połączenia wyrównawcze.	20,00 m
30	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.	2,00 szt
4. Demontaże i inne.		
31	(AW) AW 0 Demontaż istniejącego koablowania wg proj.	1,00 kpl

32	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>
33	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
34	<i>KNR 4-03 1004-14-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>5,00 szt</i>

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	94,8397		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	62,4070		
3.	0	999	Robocizna	r-g	129,2640		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		286,5107		

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 1000 4G50 mm2.	m	62,4000		
3.	1	01	Istn. rozd. RGnN-RN2 modernizacja	kpl	1,0000		
4.	1	02	BiTservo 3plus 2YSLCYn-J 3x35+3G6	m	31,2000		
5.	1	02	Istn. szafa +SODG1 modernizacja	kpl	1,0000		
6.	1	03	Kabel BiT 1000 4G2,5 mm2.	m	62,4000		
7.	1	03	Zmiany w istn. szafce RNP-5 kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	04	Kabel BiT 500 (St)CH 12x1 mm2.	m	249,6000		
9.	1	05	Kabel BiT 500 (St)CH 2x2x1 mm2.	m	62,4000		
10.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,5900		
11.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,6800		
12.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2910		
13.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
14.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0400		
15.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3510		
16.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1440		
17.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,3510		
18.	0	7099999	Szafka sterowania lokalnego +SSLPU3	szt	1,0000		
19.	0	7580039	Peszel SILVIN RILL PA6.	m	10,4000		
20.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	8,0000		
21.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	1,0000		
22.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	12,0000		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	36,5000		
24.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	84,0000		
25.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	14,0000		
26.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,0000		
27.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x25 mm2	m	20,8000		
28.	1	8321897	Kształtownik perforowany 50H50.	m	20,0000		
29.	0	8321898	Korytka siatkowe 150H60 kompl.	m	30,0000		
30.	0	8321899	Korytka stalowe 150H50 kompl.	m	30,0000		
31.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	60,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

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	1,9890		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,9890		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,0150		

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0040		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,9890		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 31,3373					
2.	Kable i osprzęt kablowy. Ilość r-g: 160,2960					
3.	Połączenia wyrównawcze. Ilość r-g: 14,5724					
4.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 80,3050					
	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)					