

PRO - INSTAL

41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 32c/19
tel./fax 032-2752441, 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: **Źródło ciepła „Róża”
w rejonie Zachodniej Obwodnicy Gliwic**

TEMAT: **Projekt techniczny zabudowy
układu pompowego
dla nowego źródła ciepła „Róża”**

PRZEDMIAR ROBÓT

Część AKPiA

Opracował: **Ryszard Dembiński**

05.2024

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót MAD-8.

Nazwa budowy: Zabudowa układu pompowego dla nowego źródła ciepła "Róża".

Adres budowy: ,

Obiekt: Źródło ciepła "Róża" w rejonie Zachodniej Obwodnicy Gliwic.

Rodzaj robót: Część AKPiA.

Podstawa opracowania: AW, KNR 5-14, KNP 18-13, KNR 7-08, KNR 5-10, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Szafa AKPiA.

1	<i>KNR 5-14 0101-06-020</i> <i>Montaż i ustawienie szafy AKPiA komplet wg proj.</i>	<i>1,00 szt</i>
2	<i>KNP 18-13 1301-0102-020</i> <i>Sprawdzenie szafy AKPiA.</i>	<i>1,00 szt</i>
3	<i>(AW) AW 0</i> <i>Oprogramowanie szafy AKPiA Róża.</i>	<i>1,00 kpl</i>
4	<i>(AW) AW 0</i> <i>Oprogramowanie szafy nadrzędnej ciepłowni.</i>	<i>1,00 kpl</i>
5	<i>(AW) AW 0</i> <i>Zmiany w systemie SZARP ciepłowni.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6	<i>(AW) AW 0</i> <i>Uruchomienie.</i>	<i>1,00 kpl</i>
7	<i>(AW) AW 0</i> <i>Szkolenie.</i>	<i>1,00 kpl</i>
8	<i>(AW) AW 0</i> <i>Szafa komunikacyjna (prefabrykacja własna PEC).</i>	<i>1,00 kpl</i>

2. Aparatura AKPiA.

9	<i>KNR 7-08 0103-03-020</i> <i>Układ do pomiarów różnicy ciśnień komplet wg proj.</i>	<i>4,00 szt</i>
---	--	-----------------

3. Kable i osprzęt kablowy.

10	<i>KNR 5-10 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>968,00 m</i>
11	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel LiYCY 2x0,5.</i>	<i>634,00 m</i>
12	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel LiYCY 4x0,5.</i>	<i>48,00 m</i>
13	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel LiYCY 8x0,5.</i>	<i>48,00 m</i>
14	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel LiYCY 12x0,5.</i>	<i>22,00 m</i>
15	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel BiT 750 12G1,5.</i>	<i>54,00 m</i>

16	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 750 4G1,5.	14,00 m
17	(AW) Dost wa-040 Kabel OPVC-JZ-CY 5G0,5.	48,00 m
18	(AW) Dost wa-040 Kabel UNITRONIC BUS LD 2x2x0,22.	100,00 m
19	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2.	62,00 szt
20	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.	14,00 szt
21	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	16,00 szt
22	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.	12,00 szt
23	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	38,00 odcinek
24	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	14,00 odcinek
4. Inne.		
25	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
26	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
27	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	8,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	79,4942		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	123,1120		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	125,6732		
4.	0	999	Robocizna	r-g	206,2600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		534,5394		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Szafa komunikacyjna kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel LiYCY 12x0,5.	m	22,8800		
3.	1	01	Szafa AKPiA komplet	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel LiYCY 2x0,5.	m	659,3600		
5.	1	02	Oprogramowanie szafy AKPiA Róża.	kpl	1,0000		
6.	1	03	Kabel LiYCY 8x0,5.	m	49,9200		
7.	1	03	Oprogramow. szafy nadrzędnej ciepł.	kpl	1,0000		
8.	1	04	Kabel LiYCY 4x0,5.	m	49,9200		
9.	1	04	Zmiany w systemie SZARP ciepłowni	kpl	1,0000		
10.	1	05	Kabel BiT 750 12G1,5.	m	56,1600		
11.	1	05	Uruchomienie.	kpl	1,0000		
12.	1	06	Kabel BiT 750 4G1,5.	m	14,5600		
13.	1	06	Szkolenie.	kpl	1,0000		
14.	1	07	Kabel OPVC-JZ-CY 5G0,5.	m	49,9200		
15.	1	07	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
16.	1	08	Kabel UNITRONIC BUS LD 2x2x0,22.	m	104,0000		
17.	1	08	Układ do pomiarów różnicy ciśnień	kpl	4,0000		
18.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	10,0400		
19.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,9360		
20.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2904		
21.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6776		
22.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1936		
23.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,6776		
24.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	152,4000		
25.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	525,0000		
26.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	104,0000		
			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	4,2592		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,2592		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,4856		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,2592		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Szafa AKPiA. Ilość r-g: 23,1632					
2.	Aparatura AKPiA. Ilość r-g: 79,4942					
3.	Kable i osprzęt kablowy. Ilość r-g: 346,0312					
4.	Inne. Ilość r-g: 85,8508					
	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)					