

.PRO - INSTAL

41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 32c/19
tel. 600-472198, proinstalzabrze2o2.pl, 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: **Komora ciepłownicza
Gliwice, rejon ul. Kozielskiej**

TEMAT: **Projekt wyposażenia komory
w dodatkową armaturę oraz
urządzenia elektryczne i AKPiA**

Część AKPiA

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował: **Henryk Dembiński**

04.2024

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar Robót MAD-6.

Nazwa budowy: Wyposażenie komory w dodatkową aparaturę oraz urządzenia elektryczne i AKPiA.

Adres budowy: rejon ul. Kozielskiej, Gliwice

Obiekt: Komora ciepłownicza rejon ul. Kozielskiej, Gliwice.

Rodzaj robót: Część AKPiA.

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

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Aparatura i osprzęt.

1	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy AKPiA.	1,00 szt
2	KNR 5-08 0403-10-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafy AKPiA komplet wg proj. (zlokalizowana w szafie SZ).	1,00 szt
3	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie szafy AKPiA.	1,00 szt
4	KNR 7-08 0103-03-020 Układ do pomiarów różnicy ciśnień komplet wg proj.	2,00 szt

2. Kable i przewody.

5	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	214,00 m
6	(AW) Dost wa-040 Kabel LiYCY 12x0,5.	4,00 m
7	(AW) Dost wa-040 Kabel LiYCY 2x0,5.	190,00 m
8	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 750 4x1,5.	14,00 m
9	(AW) Dost wa-040 Kabel BiT 750 10x1,5.	2,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel JZ-CY 5G0,5.	4,00 m
11	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.	34,00 szt
12	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
13	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.	4,00 szt
14	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
15	(AW) AW 0 Elementy tras kablowych - ujęte w części elektrycznej projektu.	0,00 kpl

16	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	19,00 odcinek
17	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	8,00 odcinek
3. Inne.		
18	KNR 4-03 1004-19-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	4,00 szt
19	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż</i>	1,00 kpl
20	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Uszczelnienia gazo i wodoszczelne komplet wg proj.</i>	2,00 szt
21	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt
22	(AW) AW 0 <i>Uruchomienie układu automatyki po stronie komory.</i>	1,00 kpl
23	(AW) AW 0 <i>Uruchomienie układu automatyki po stronie PED Gliwice.</i>	1,00 kpl
24	(AW) AW 0 <i>Szkolenie obsługi.</i>	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	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	39,7471		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	45,4615		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	45,7161		
4.	0	999	Robocizna	r-g	165,5540		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		296,4787		

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 LiYCY 12x0,5.	m	4,1600		
3.	1	01	Układ do pom. różnicy ciśnień kompl.	kpl	2,0000		
4.	1	02	Kabel LiYCY 2x0,5.	m	197,6000		
5.	1	02	Uszczelnienia gazo i wodoszcz. kompl.	kpl	2,0000		
6.	1	03	Kabel JZ-CY 5G0,5.	m	4,1600		
7.	1	03	Uruchom. ukł. automat. po str. komory	kpl	1,0000		
8.	1	04	Kabel BiT 750 4x1,5.	m	14,5600		
9.	1	04	Uruchom. ukł. automat. po str. PEC G-ce	kpl	1,0000		
10.	1	05	Kabel BiT 750 10x1,5.	m	2,0800		
11.	1	05	Szkolenie obsługi.	kpl	1,0000		
12.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,3700		
13.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4280		
14.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0642		
15.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
16.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1498		
17.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0428		
18.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,1498		
19.	1	7099997	Szafa AKPiA komplet	szt	1,0000		
20.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	56,7000		
21.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	189,0000		
22.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	46,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4338		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Aparatura i osprzęt. Ilość r-g: 58,7709					
2.	Kable i przewody. Ilość r-g: 157,7576					
3.	Inne. Ilość r-g: 79,9502					
	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)					