

.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: **Komora ciepłownicza
Gliwice, rejon ul. Kozielskiej**

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

Część technologiczna

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował: **Edward Hadryś**

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/RA/24

NAZWA INWESTYCJI : Wyposażenie komory w dodatkową armaturę oraz urządzenia elektryczne i AKP i A
Część technologiczna
ADRES INWESTYCJI : Gliwice, rejon ul. Kozielskiej
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Królewskiej Tamy 135
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wypożyczenie komory w dodatkową armaturę Gliwice ul.Kozielska					
1	KNR 7-09 2602-11	Zawór kulowy kołnierkowy pełnoprzelotowy Dn 150,PN 25 do wody tmax=130° C,do montażu siłownika (wycena razem z siłownikiem) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 7-08 0301-02	Montaż napędów do zaworów Dn 150 AUMA ON/OFF SQ12.2AC01.2 + uchwyt z kablem o długości 8 m,400V - (dostawa 1 szt) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 7-09 2117-02	Montaż rury bez szwu mat.P235GH Dn 150(168,3x7,1) L=0,2 m 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 7-09 2117-01	Montaż rury bez szwu mat.P235GH Dn 150 (168,3x4,5) L=1,0 m 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 7-09 2117-01	Łuk gładki Dn 150 (168,3x4,5) R229;90°,mat.P235GH 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 7-09 2117-01	Zwężka obciskana symetryczna Dn 250/150 (273x6,3/168,3x4,5) L178 , mat P235GH 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 7-09 2117-01	Kołnierz z szyjką do przyspawania PN40,mat, P245GH Dn 150 (168,3x7,1) wraz z kompletem śrub,nakrętek,uszczelkek 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 7-08 0806-02	Zawór blokowy 5-drogowy typu MEZ-11-01/1-1-3/A do przetwornika różnicy ciśnienia APR-2000 ALW 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 7-09 2101-01	Rura precyzyjna bez szwu fi 14x2 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNR 7-09 2501-02	Zawór odcinający jednodrogowy Dn 5 do wody tmax=130°C, pmax=16 bar,z końcówkami do spawania fi 14 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR 2-20 0312-05	Rurka syfonowa pętlicowa z końcówką gwintowaną M20x1,5 Zawór manometryczny M20x1,5 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 7-08 0903-03	Tuleja termometryczna do czujki Pt100 do wspawania L=160 mm, gwint. M20x1,5 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 7-09 0116-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm - wspawanie rury fi 168,3x7,1 Krotność = 1,3 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 7-09 0116-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm 7	złącz.		
			złącz.	7,00	
				RAZEM	7,00
15	KNR 7-09 0117-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ra- diologicznie. średnica rurociągu 273 mm grubość ścianki do 10 mm 1	złącz.		
			złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 7-09 0103-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm 16	złącz.		
			złącz.	16,00	
				RAZEM	16,00
17	KNR 7-29 0601-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur meto- dą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 38 mm. Grubość ścianki do 3 mm 2	złącz.		
			złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 7-29 0603-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur meto- dą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 168,3 mm. Gru- bość ścianki do 10 mm 2	złącz.		
			złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 2-16 0601-08 z. sz.2.3. 9903-2	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
24	KNR 2-16 0313-08 z. sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
25	KNR 2-16 0313-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
		5,0	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 2-16 0601-08	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
		1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
27	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		3,8	m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
28	KNR 2-16 0409-09	Montaż izolacji na zaworach Dn 150 z wełny mineralnej o grubości 100 mm	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
29	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40	cm	40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR 2-15 0209-06	Rura stalowa Dn 150 wentylacyjna L=2,0m + daszek ocynkowany+ kołnierz przeciwdeszczowy + uchwyt + zaślepka z siatką przeciw gryzoniom	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy WDKO-150 1F, wydajność 300 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00