
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym
ADRES INWESTYCJI: Katowice, ul. Zadole 44 i Gdańska 14
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik" w Katowicach
ADRES INWESTORA: 40-592 Katowice
Mikołowska 125 A

WYKONAWCA:

Data opracowania

INWESTOR:

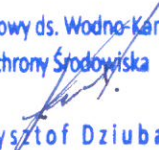
Specjalista Branżowy ds. Wodno-Kanalizacyjnych
i Ochrony Środowiska


Krzysztof Dziuba
Data zatwierdzenia

zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym

Opomiarowanie instalacji centralnego ogrzewania w rozdzielaczach głównych budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych przy ul. Zadole 44 i Gdańska 14, wraz z przyłączeniem do systemu telemetrycznego GlobeOMS, w tym:

- montaż centralki telemetrycznej zgodnej z systemem GlobeOMS z abonamentem transmisji danych na okres 24 miesięcy - 2szt.,
- montaż przetworników ciśnienia 10 bar na każdym z obiegów - łącznie 4 szt.
- zabudowa przepływomierzy ultradźwiękowych do pomiaru energii cieplnej DN 65 mm $Q_p = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ - 2 szt.
- podłączenie w/w urządzeń do systemu GlobeOMS wraz z wykonaniem schematu oraz sprawdzenie prawidłowego działania.

Specjalista Branżowy ds. Wodno-Kanalizacyjnych
i Ochrony Środowiska

Krzysztof Dziuba

zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym					
1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 7-09 0202-01	Spaw. ręczne gazowe stali nisko- i średniostop. do pracy w podw. temp. Spoiny nie bad. radiolog. śr. rurociągu do 88.9 mm grub. ścianki do 4.5 mm	złąc z.		
		10,000	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		0,700	m	0,700	
				RAZEM	0,700
7	KNR 0-35 0222-06 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 65 mm	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem mierzaka pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Moduł M-bus	ukl.		
		2,000	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem mierzaka pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.		
		2,000	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - Czujnik temp. TS200	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 7-08 0903-03 analogia	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym - osłonka czujnika zanurzeniowego	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 7-09 0201-01	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 20.0 mm grubość ścianki do 4.0 mm	złąc z.		
		2,000	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		2,000	urząd. dz.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 5-08 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4,000	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4,000	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4,000	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 7-08 0202-01 analogia	Centrala GlobeOMS, (wraz ze skrzynką) - dostawa kompletna - Landis+Gyr	ukł.		
		2,000	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 7-08 0103-02	Przetwornik ciśnienia MBS33 0-10,0 BAR	ukł.		

zabudowa ciepłomierzy wraz z systemem telemetrycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000

Specjalista Branżowy ds. Wodno-Kanalizacyjnych
i Ochrony Środowiska


Krzysztof Dziuba

