

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa Centrum Zarządzania Bezpieczeństwem Województwa Dolnośląskiego. Budynek konferencyjno-biurowy z częścią garażową.
NAZWA INWESTORA:	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
ADRES INWESTORA:	ul. Borowska 138, 50-552 Wrocław
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Andrzej Lempart
DATA OPRACOWANIA:	04.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
04.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Węzły ciepłownicze dla budynku W1, W2 i W3 przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu</b>					
<b>1</b>		<b>MODUŁ KONTROLNO-POMIAROWY (węzeł W1)</b>			
1 d.1	KNR 2-20 0407-04 analogia	Regulator przepływu firmy Samson typ 45-9 Dn25, kvs=25 m3/h (regulator-dostawa fortum)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 4 0526-06 analogia	Montaż licznika ciepła firmy KAMSTRUM typu ULTRAFLOW o przepływie Qn=15,0m3/h, Dn50 montowany na zasilaniu z przelicznikiem ciepła MULTICAL 603 (licznik-dostawa fortum)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury < czujnik temperatury zasilania i powrotu Pt500 Kamstrup>	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KSNR 4 0112-01	Wodomierze uzupełnienia zładu instalacji typ JS90 1,6 -NK Apator Powogaz < dostawa Fortum>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>WĘZEŁ W BUDYNKU (węzeł W2)</b>			
5 d.2	KNR 7-24 0148-05	Montaż ramy kompaktu z profili stalowych <przyjęto 60 kg>	kg		
		60	kg	60,000	
				RAZEM	60,000
6 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż węzła kompaktowego wymiennikowego na ramie stalowej mocowanego do posadzki wykonanego zgodnie z specyfikacją PW obejmującą moduł przyłączeniowy i elementy wg. kompletacji , w tym układ regulacji elektronicznej < dostawa główne elementy: moduł przyłączeniowy; kompaktowy węzeł cieplny o mocy Qc.o.=26,6 kW i Qc.w.u.=7kW; Qcałk. - 33,6 kW >	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNP 08 7159 -05.02	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych o śr. do Dn65 mm, gr ścianek do 6 mm, położenie rury przymusowe bez obracania <odcięcie przewodów c.o.>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	ZKNR C-2 0703- 05analogia	Wiercenie otworu o śr. 10 mm w betonie	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.2	KNR 13-26 0403-04	Montaż przez przykręcanie konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg dla rurociągu c.o.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KSNR 8 0414-02	Podłączenie z istniejącą instalacją c.o. rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach gwintowych na ścianie	msc.		
		2	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		0	m	0,000	
		ilość wymian		RAZEM	2,000
		długość rury		RAZEM	0,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.12	m	24,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	24,000
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		poz.12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		{dn32} poz.12 * 0,104 {m2/m}	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
17 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.16	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
18 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem farbą ftalowo-silikonową, przeciwrdzewną, tlenkową rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2-krotne; mR=mS=1,85; mM=1,95	m2		
		poz.16	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
19 d.2	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. wewnętrznej 37,3 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. wewnętrznej 37,3 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm < w systemie KAN-THERM INOX - rura ze stali nierdzewnej Dn 28x1,2	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2	KSNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego <połączenie z istniejącą instalacją cwu i cyrk. w miejscu pionu>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm- <złączka GZ28x1" KAN-THERM INOX>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm- <kolano 28 KAN-THERM INOX>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm- <mufa 28 KAN-THERM INOX>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.21 Obmiar dodatkowy:	m prób a prób a	30,000  1,000	
		1			
				RAZEM	30,000
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		poz.21	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3</b>		<b>WĘZŁ W BUDYNKU (węzeł W3)</b>			
28 d.3	Kalk. własna	Demontaż istniejącego węzła kompaktowego wymiennikowego i przeniesienie do nowego pomieszczenia węzła W3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjna Alpha 25-60N i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 2-20 0407-02	Regulator przepływu firmy Samson typ 45-9 Dn25, kvs=8 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 0-31 0214-03	Licznik ciepła firmy KAMSTRUM typu ULTRAFLOW o przepływie Qn=3,5m3/h, Dn25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury < czujnik temperatury zasilania i powrotu>	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX NG 140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KSNR 8 0414-02	Podłączenie z istniejącą instalacją c.o. rury stalowej o śr.25-32 mm o połączeniach gwintowych na ścianie	msc.		
		2 Obmiar dodatkowy: długość rury	msc. m m	2,000  0,000	
		0			
		ilość wymian		RAZEM	2,000
		długość rury		RAZEM	0,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.35	m	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	8,000
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		poz.35	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		{dn40} poz.35 * 0,151 {m2/m}	m2	1,208	
				RAZEM	1,208
39 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.38	m2	1,208	
				RAZEM	1,208
40 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem farbą ftalowo-silikonową, przeciwrdzewną, tlenkową rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2-krotne; mR=mS=1,85; mM=1,95	m2		
		poz.38	m2	1,208	
				RAZEM	1,208
41 d.3	KSNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego <połączenie z istniejącą instalacją cwu i cyrk. w miejscu pionu>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm < w systemie KAN-THERM INOX - rura ze stali nierdzewnej Dn35x1,5 mm>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm < złączka GZ 35x1 1/2" KAN-THERM INOX>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm < kolano 35 KAN-THERM INOX>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.42	m	8,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	8,000
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		poz.42	m	8,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	8,000

Węzły ciepłownicze dla budynku W1, W2 i W3 przy ul. Borowskiej 138 we Wrocławiu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000