
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzła ciepłowniczego
ADRES INWESTYCJI : ul.Pleszewska 2-8,dz. nr:40,41,48 AM-10
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Poświętne
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ WROCŁAWSKIE MIESZKA-
NIA Sp. z o.o., ul. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Draczyński DE-WU-PRO (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja			
1.1		Wentylacja - Urządzenia			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory do 300m ³ /h z okablowaniem i uruchomienie + Wyłącznik serwisowy do każdego wentylatora	szt.		
		1+1	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
2 d.1. 1	KNR 2-17 0201-01	Podkonstrukcja pod wentylator (4x stopa, bramka z profili ocynkowanych 40x40 L=4,0m)	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1. 1		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Wentylacja - Przewód Spiro			
4 d.1. 2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		277.89	m ²	277.89	
				RAZEM	277.89
5 d.1. 2 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.20+1.88	m ²	2.08	
				RAZEM	2.08
1.3		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny			
6 d.1. 3 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.7. 9906-2 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0109-03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.90	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
1.4		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja			
7 d.1. 4 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	KNR 9-16 0210-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		

[illegible]

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.77
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.4.	0209-05				
1		poz.28*0.28	m ²	2.77	
				RAZEM	2.77
32	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.4.	0215-05	Krotność = 2			
1		poz.28*0.28	m ²	2.77	
				RAZEM	2.77
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr.60 mm	m		
d.4.	0110-31				
2		poz.28	m	9.90	
				RAZEM	9.90
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
34	KNR 0-38	Grzejnik wodny - nowa lokalizacja - tylko montaż	szt.		
d.4.	0102-09				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
35	KNR 0-35	Głowica termostatyczna - nowa lokalizacja - tylko montaż	szt.		
d.4.	0215-04				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4	Rozetka podwójna do grzejników KV - nowa lokalizacja - tylko montaż	szt.		
d.4.	0430-01				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm nowa lokalizacja - tylko montaż	szt.		
d.4.	0411-02				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory kulowe			
38	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.4.	0132-08				
5		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Naczynie wzbiorcze			
39	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze instalacji c.o. V=200L	szt.		
d.4.	0511-04				
6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4	Złącze samoodcinające dn 25 mm	szt.		
d.4.	0132-01				
6		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
d.4.	0436-01				
6		poz.40	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.7		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
42	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0406-02				
7		poz.28	m	9.90	
				RAZEM	9.90
43	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4.	0406-03				
7		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Węzeł cieplowniczy			
5.1		Węzeł cieplowniczy - Kanał zetowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-17 d.5. 0109-03 1 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.7. 9906-2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1*2.5	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
45	KNR 2-17 d.5. 0143-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnia ścienna prostokątna 300*200 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		Instalacja wodociągowa			
6.1		Instalacja wodociągowa - Rurociagi			
46	KNNR 4 d.6. 0112-04 1	Rura PP PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm 4.5*2+2.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
47	KNNR 4 d.6. 0112-06 1	Rura PP PN16 o śr. zewnętrznej 63 mm 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
6.2		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
48	KNNR 0-34 d.6. 0110-14 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm poz.46	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
49	KNNR 0-34 d.6. 0110-14 2	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr.80 mm poz.47	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
6.3		Instalacja wodociągowa - Zawory			
50	KNNR 4 d.6. 0132-05 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.6. 0132-07 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 63 mm + Kształtka GZ dn 63 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6.4		Instalacja wodociągowa - Kształtki			
52	KNNR 4 d.6. 0430-07 4	Trójnik PP 63/63/63 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.6. 0430-07 4	Zaślepka PP 63 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.5		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
54	KNNR 4 d.6. 0406-03 5	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.6. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.46+poz.47	m	16.00	
				RAZEM	16.00
7		Odtworzenie izolacji			
7.1		Odtworzenie izolacji - Izolacja			
56	KNR 0-34 d.7. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
57	KNR 0-34 d.7. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
58	KNR 0-34 d.7. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
59	KNR 0-34 d.7. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
60	KNR 0-34 d.7. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
61	KNR 0-34 d.7. 0110-23 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNR 0-34 d.7. 0110-08 1	Izolacja rurociągów śr.70 mm otulinami gr.70 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00