



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WIELOBRANŻOWE LOKUM s.c.**

ul. Parkowa 15/4U, 30-538 Kraków

tel. 12 659 19 08

fax. 12 659 19 08

e-mail: biuro@lokumsc.pl

http:// www.lokumsc.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : 41-200 SOSNOWIEC, UL. CHEMICZNA 12/XI
INWESTOR : S.M. LOKUM
ADRES INWESTORA : 41-200 SOSNOWIEC, UL. CHEMICZNA 12

DATA OPRACOWANIA : 02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		RUROCIĄGI			
1 d.1. 1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		330	m	330	
				RAZEM	330
2 d.1. 1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
3 d.1. 1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
4 d.1. 1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
5 d.1. 1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
1.2		GRZEJNIKI			
6 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.40 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.50 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.60 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.70 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.80 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-0.90 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-1.00 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-1.10 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 2	KNNR 4 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-1.20 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 22-50-1.30 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zasilane od dołu 33-50-1.60 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0418-10 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - grzejniki zasilane od dołu 33-50-2.00 - komplet (wkładka zaworowa, korki, odpowietrznik, zawieszenia) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA			
18	KNNR 4 d.1. 0429-04 3 analogia	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm - Rury stalowe łączone na zacisk 42	kpl kpl	 42	
				RAZEM	42
19	KW 1 0101- d.1. 01 3	Moduł zaworowy do przyłączenia grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną 42	kpl kpl	 42	
				RAZEM	42
20	KNNR 4 d.1. 0435-04 3	P.A. Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych, Dn 32 mm - Głowica termostatyczna dla grzejników typu VK z blokadą na 16 st.C 42	szt szt	 42	
				RAZEM	42
1.4		SZAFKI OPOMIAROWANIA MIESZKAŃ Z WYPOSAŻENIEM			
21	KNNR 4 d.1. 0410-01 4 analogia	Szafki natynkowe do montażu układów pomiarowych mieszkań 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 4 d.1. 0140-01 4 analogia	Ciepłomierz kompaktowy, zakres przepływu Q = 0.012...0.6 m ³ /h, montaż poziomy, gwint zewnętrzny, DN 15 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNNR 4 d.1. 0122-05 4 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 4 d.1. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.1. 0411-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0411-01 4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Regulator różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia przepływu - Fi 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4 d.1. 0411-02 4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Regulator różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia przepływu - Fi 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR INSTAL d.1. 0111-01 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR INSTAL d.1. 0111-02 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
4		14	szt.	14	
				RAZEM	14
31	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
4		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0430-02				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		PODPIONOWA ARMATURA ODCINAJĄCA			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0430-04				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		PLUKANIE INSTALACJI I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
37	KNNR 4	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe łączone na zacisk	m		
d.1.	0128-01				
6	analogia	660	m	660	
				RAZEM	660
38	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0406-01				
6		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		42	urząd.	42,000	
				RAZEM	42,000
39	KNNR 4	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1.	0436-01				
6		42	urząd.	42	
				RAZEM	42
1.7		IZOLACJE CIEPLNE			
40	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 15 mm	m		
d.1.	0101-10				
7	analogia	330	m	330	
				RAZEM	330
41	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 18 mm	m		
d.1.	0101-10				
7	analogia	190	m	190	
				RAZEM	190
42	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 22 mm	m		
d.1.	0101-10				
7	analogia	50	m	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 34 d.1. 0101-11 7 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina dla rury Fi 28mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
44	KNR 34 d.1. 0101-11 7 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina dla rury Fi 35 mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
45	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, 180	otwór		
			otwór	180	
				RAZEM	180
46	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
47	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		180	szt	180	
				RAZEM	180
48	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		1,5	m ³	1,5	
				RAZEM	1,5
49	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1,5	m ³	1,5	
				RAZEM	1,5
50	KW 1 0100- d.2 01 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000