

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 2; 32-400 Myślenice
INWESTOR : LARKIS sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Obwodowa 4 ; 32-410 Dobczyce
BRANŻA : Instalacja centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Funek
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-02	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
8		Usunięcie z budynku elementów instalacji i oraz wywóz celem utylizacji	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Orurowanie					
9	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 15 mm x 1,2mm			
	0601-01	247	m	247.000	
	analogia			RAZEM	247.000
10	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 18 mm x 1,2mm			
	0601-01	60	m	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
11	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 22mm x 1,5mm			
	0601-02	33	m	33.000	
	analogia			RAZEM	33.000
12	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 28 mm x 1,5mm			
	0601-03	39	m	39.000	
	analogia			RAZEM	39.000
13	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 32 mm x 1,5mm			
	0601-04	38	m	38.000	
	analogia			RAZEM	38.000
14	KNR 2-15/	Rurociągi z rur ze stali ocynkowanej zewn, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.2	GEBERIT	o śr. zewn. 42 mm x 1,5mm			
	0601-05	31	m	31.000	
	analogia			RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
15	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01 analogia	Łączniki o śr. 15 mm kolano 90° szt. 11 mufa szt. 47 śrubunek przejściowy z GZ 15 - 1/2"z szt. 74 trójnik 15 - 15 - 15 szt 19 trójnik przejściowy z GW 15 - 1/2"w - 15 szt 1 trójnik 15 - 18 - 15 szt 3 złączka przejściowa z GZ 15 - 1/2"z szt. 18 kolano przejściowe 90° z GZ 15 - 1/2"z szt 1 złączka przejściowa z GZ i końc.ws. 15 - 1/2"z szt 17 kolano przejściowe 90° z GZ 15 - 1/2"z szt 1 11+47+74+19+3+1+18+1+17+1	szt. szt.	 192.000	 RAZEM	 192.000
16	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02 analogia	Łączniki o śr. 18 mm mufa 18 - 18 szt 18 redukcja 18 - 15 szt 19 trójnik 18 - 15 - 18 szt 21 złączka przejściowa z GW i końcówką wsuwaną 18 - 3/4"w szt 1 18+19+21+1	szt. szt.	 59.000	 RAZEM	 59.000
17	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki o śr. 22 mm mufa 22 - 22 szt 10 redukcja 22 - 18 szt 8 trójnik 22 - 15 - 22 szt 6 trójnik 22 - 18 - 22 szt 4 10+8+6+4	szt. szt.	 28.000	 RAZEM	 28.000
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki o śr. 28 mm mufa 28 - 28 szt 2 redukcja 28 - 22 szt 4 trójnik 28 - 18 - 28 szt 4 trójnik 28 - 22 - 28 szt 2 2+4+4+2	szt. szt.	 12.000	 RAZEM	 12.000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04 analogia	Łączniki o śr. 35 mm kolano 90° 35 - 35 szt 2 mufa 35 - 35 szt 2 redukcja 35 - 18 szt 2 redukcja 35 - 28 szt 2 trójnik 35 - 35 - 35 szt 2 trójnik 35 - 15 - 35 szt 2 trójnik 35 - 18 - 35 szt 2 trójnik 35 - 22 - 35 szt 2 trójnik 35 - 28 - 35 szt 2 2+2+2+2+2+2+2+2	szt. szt.	 18.000	 RAZEM	 18.000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05 analogia	Łączniki o śr. 42mm kolano 90° 42 - 42 szt 3 kolano przejściowe 90° z GZ 42 - 11/2"z szt 1 mufa 42 - 42 szt 5 redukcja 42 - 18 szt 1 redukcja 42 - 35 szt 2 trójnik 42 - 18 - 42 szt 2 złączka przejściowa z GW 42 - 11/2"w szt 1 złączka przejściowa z GZ 42 - 11/2"z szt 5 3+1+5+1+2+2+1+5	szt. szt.	 20.000	 RAZEM	 20.000
21	d.2 kalk. własna	Podłączenie instalacji do istniejącego kotła c.o. 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM	 2.000
3 Zawory i armatura						
22	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zaw.odc.prosty DN15 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM	 16.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zaw.odc.prosty DN20 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM	 8.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zaw.odc.prosty DN40 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM	 2.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawór zwrotny DN40 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawór powrotny RLV prosty DN15	szt.	RAZEM	1.000
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawór termostatyczny RA-N prosty DN15	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
28	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR 7-08 d.3 0201-02 analogia	STEROWANIE POGODOWE	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.3 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej współpracujący ze sterowaniem pogodowym	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Pompa obiegowa					
31	KNR 0-35 d.4 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem - pompa Q _{max} =5,5 m ³ /h; H _{max} =4,4 m; 230V; P=30W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zaw. odc. prosty DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.4 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Grzejniki					
35	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe G 350 C - 14 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.5 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 7 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.5 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 8 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.5 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 9 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.5 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 11 elementów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 12 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 17 elementów	kpl.		1.000
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 18 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.5 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 19 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Izolacja rurociągów					
47	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr. 20mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
50	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 30mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
51	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 30mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 40mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
53	KNR 0-35 d.6 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m		
			m	448.000	
				RAZEM	448.000
54	KNR 0-35 d.6 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m		
			m	448.000	
				RAZEM	448.000
55	KNR 0-35 d.6 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		37	szt.grz.	37.000	
				RAZEM	37.000