

PRZEDMIAR ROBÓT NR 4/WR/21

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZU - LIPNO

DATA OPRACOWANIA : 9.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.11.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – węzeł cieplny	1	36
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	37	77
3	INSTALACJA GAZU	78	83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – węzeł cieplny			
1	KNR 2-20	Wymiennik ciepła płytowy	szt.		
d.1	0414-01	typu XG 20-1 20			
		Moc Q=100 kW			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-20	Filtroodmulnik kołnierzowy Dn50	szt.		
d.1	0416-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-20	Filtr siatkowy kołnierzowy Dn50	szt.		
d.1	0416-04				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-15	Zawór regulacyjny z siłownikiem, kołnierzowy Dn50	szt.		
d.1	0409-03 + KNR 7-08 0301-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-20	Zawór bezpieczeństwa 1915, 3/4" 3 bary	szt.		
d.1	0413-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ	kpl.		
d.1	0101-01	Stratos MAXO - 50/0,5-6			
		G=3,6 m3/h			
		H= 1m H2O			
		Napięcie zasilania			
		Pobór mocy			
		z materiałami uszczelniającymi i materiałami montażowymi			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-20	Sprzęgło hydrauliczne typu SP50/100	szt.		
d.1	0416-04				
		R=1,5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu NG 50	szt.		
d.1	0511-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Rozdzielacz c.o. z rur stalowych czarnych ; stal 235GH z termometrem i ma-	m		
d.1	0513-01	nometrem DN100 (114,3 x 3,6)			
		0.8*2	m	1.600	
				RAZEM	1.600
10	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ	kpl.		
d.1	0101-01	Stratos - 40/1-10			
		G=2,4 m3/h			
		H= 9,0m H2O			
		Napięcie zasilania 1~230 V			
		Pobór mocy P1 = 190 W			
		z materiałami uszczelniającymi i materiałami montażowymi			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ Stratos - 30/1-10 G=1,1 m3/h	kpl.		
d.1	0101-01				
		H= 9 m H2O ,Napięcie zasilania ~230 V,Pobór mocy P1 = 190 W			
		z materiałami uszczelniającymi i materiałami montażowymi			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ	kpl.		
d.1	0101-01	Stratos - 25/1-4			
		G=0,5 m3/h			
		H= 2m H2O			
		Napięcie zasilania 1~230 V			
		Pobór mocy P1 = 38 W			
		z materiałami uszczelniającymi i materiałami montażowymi			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08	Zawór regulacyjny termostatyczny trójdrogowy mieszający, gwintowany fi 1"	szt.		
d.1	0806-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zasobnik C.W.U. V=100 l	kpl.		
d.1	0507-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-20	Zawór bezpieczeństwa 2115 fi 1/2" 6 bary	szt.		
d.1	0413-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu DD8	szt.		
d.1	0511-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-07	Pompa obiegowa typ Pico-Z	kpl.		
d.1	0101-01	G=0,25 m3/h H= 6 m H2O Napięcie zasilania 1~230 V Pobór mocy P1 = 25 W z materiałami uszczelniającymi i materiałami montażowymi	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy dn 50	szt.		
d.1	0409-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-15	Zawór kulowy spustowy fi 1/2" ze złączką do węża	szt.		
d.1	0114-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy Dn40	szt.		
d.1	0409-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Zawór zwrotny fi 1 1/2"	szt.		
d.1	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy Dn32	szt.		
d.1	0409-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15	Zawór zwrotny fi 1 1/4"	szt.		
d.1	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający fi 1 "	szt.		
d.1	0408-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-15	Zawór zwrotny fi 1"	szt.		
d.1	0408-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-20	Filtr osadnikowy kołnierzowy Dn40	szt.		
d.1	0416-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-20	Filtr osadnikowy kołnierzowy Dn32	szt.		
d.1	0416-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-35	Filtr osadnikowy gw. Dn 25 mm	szt.		
d.1	0216-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający dn 20	szt.		
d.1	0408-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15	Zawór zwrotny gwintowany dn 20	szt.		
d.1	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-35	Filtr osadnikowy gw. Dn 20 mm	szt.		
d.1	0216-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Manometry z zaworem odcinającym 1/4"	szt.		
d.1	0530-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometr różnicowy + 3 zawory odcinające 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometr rezystancyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
37	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura bez szwu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura bez szwu	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura bez szwu	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura bez szwu	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
41	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rury PEX-AL-PEX dz 32x3,0	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
42	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rury PEX-AL-PEX dz 26x3,0	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rury PEX-AL-PEX dz 20x2,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rury PEX-AL-PEX dz 16x2,25	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
45	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		1+2+4+1+2+1+2+2	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy typ 10VM/600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy typ 10VM/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy typ 10VM/600/1120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy typ 10VM/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy typ 10VM/600/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy typ 20VM/600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy typ 20VM/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy typ 20VM/600/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zestaw podłączeniowy do grzejników kątowy dn 15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 2-15 d.2 0424-03	Nagrzewnica wodna typu LEO S1 Q=9,0 kW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.2 0424-03	Nagrzewnice elektryczne typu LOE EL S Q=9,0 kW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-15 d.2 0424-03	Nagrzewnica wodna kanałowa Q= 2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy odcinający dn 25	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawór kulowy odcinający dn 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 7-08 d.2 0806-03	Zawór regulacyjny termostatyczny trójdrogowy mieszający gwintowany fi 1"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 7-08 d.2 0806-03	Zawór regulacyjny termostatyczny trójdrogowy mieszający gwintowany fi 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.2 0408-01 + KNR 7-08 0301-02	Zawór równoważący fi 1/2" z siłownikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 6+55+32+98	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
67	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 6+55+32+98	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 51+11+110+64	m		
			m	236.000	
				RAZEM	236.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 191+236	m m	 427.000	
				RAZEM	427.000
71	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNZ-15 30- d.2 04	Otulina z pianki PU gr. 50 mm na rurę dn 50 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNZ-15 29- d.2 04	Otulina z pianki PU gr. 40 mm na rurę dn 40 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
74	KNZ-15 28- d.2 03	Otulina z pianki PU gr. 30 mm na rurę dn 32 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
75	KNZ-15 27- d.2 01	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę dn 25 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
76	KNZ-15 26- d.2 01	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę dn 20 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
77	KNZ-15 25- d.2 01	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę dn 15 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
3		INSTALACJA GAZU			
78	KNR 2-15 d.3 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura bez szwu 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR 2-15 d.3 0409-04	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 65mm, koł. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 7-19 d.3 0405-02	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN65 do montażu w szafce gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-08 d.3 0104-01	Układ detekcji gazu detektory gazu DEX-15/N - 4 szt moduł alarmowy MD4 - 1 szt sygnalizator optyczno akustyczny SL21 - 1 szt 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-02 d.3 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR 2-15 d.3 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R=2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000