

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów Inwestycyjnych w Ząbkowicach Śląskich

Instalacja centralnego ogrzewania

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2/36, 2/31, AM-14 obręb ewidencyjny Sadlno

INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Październik 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pompy ciepła	1	44
2	Podłączenie nagrzewniyw centrali wentylacyjnej	45	56
3	Instalacja c.o.	57	104
4	Drobne roboty budowlane	105	112

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pompy ciepła			
1	KNR 7-24	Pompa ciepła powietrze/woda 45kW	szt.		
d.1	0153-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 2-15	Zawór spustowy dn 15	szt.		
d.1	0408-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy dn 50	szt.		
d.1	0408-05	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4	KNR 2-15	Zawór zwrotny gwintowany dn 50	szt.		
d.1	0408-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1	0216-14	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa 3/4" potw=3bar	szt.		
d.1	0413-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 7-08	Sygnalizator przepływu dn 25 na rurę dn 50	szt.		
d.1	0403-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 7-07	Pompa obiegowa Hp=3,0m, V=7,5m3/h	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 2-15	Rozdzielacz stalowy dn 80	m		
d.1	0513-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 2-15	Zawór trójdrogowy przełączający dn 80 z siłownikiem R=1,5	szt.		
d.1	0409-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 7-08	Montaż siłownika do zaworu j.w.	szt.		
d.1	0301-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15	Zbiornik buforowy c.o. V=1000dm3	kpl.		
d.1	0144-05	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 4	Naczynie przeponowe c.o. V=100 dm3	szt.		
d.1	0511-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 2-15	Szybkozłączka 1"	szt.		
d.1	0408-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-15	Podgrzewacz c.w.u. V=1000dm3 + grzałka elektryczna o mocy 12kW	kpl.		
d.1	0507-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy dn 20	szt.		
d.1	0408-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 2-15	Zawór zwrotny gwintowany dn 20	szt.		
d.1	0408-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna Hp=1,0m, V=0,5m3/h	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa 1" potw=6bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynie przeponowe c.w.u. V=100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-15 d.1 0408-03	Szybkozłączka 1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór odcinający kulowy dn 25	szt.		
		3+5	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
24	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody wraz z filtrem wstępnym dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	kalk. własna	Przewód elastyczny dn 25 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór odcinający kulowy dn 40	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 7-08 d.1 0806-03	Zawór trójdrogowy mieszający dn 32, kvs=12,5 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 7-08 d.1 0301-02	Montaż siłownika do zaworu j.w.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 0-35 d.1 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa Hp=3,5m, V=2,4m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór odcinający kulowy dn 40	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR 0-35 d.1 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa Hp=5,0m, V=3,8m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany dn 40	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawór odcinający kulowy dn 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 7-08 d.1 0205-01	Reduktor ciśnienia dn 25	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 2-20 d.1 0413-04	Zawory bezpieczeństwa 1 1/2" potw=3bar	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny gwintowany dn 25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór zwrotny gwintowany dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-15 d.1 0415-03	Termostatyczny zawór mieszający cwu dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór równoważący dn 32 z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
44	kalk. własna	Podkonstrukcja systemowa pod jednostki zewnętrzne 1978/759/1710 m=530kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Podłączenie nagrzewniw centrali wentylacyjnej			
45	KNR 2-20 d.2 0414-02	Wymiennik ciepła 18kW wraz z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-20 d.2 0413-01	Zawory bezpieczeństwa 1/2" potw=3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 4 d.2 0511-01	Naczynie przeponowe c.o. V=8dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-15 d.2 0408-02	Szybkozłączka 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór odcinający kulowy dn 32	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór równoważący dn 25 z odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór spustowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa Hp=4,0m, V=1,65m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Instalacja c.o.			
57	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 16x2,0 wraz z kształtkami jak w proj.	m		
		249	m	249,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 20x2,25 wraz z kształtkami jak w proj. 32	m m	RAZEM 32,00	249,00 32,00
59	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 25x2,5 wraz z kształtkami jak w proj. 58	m m	RAZEM 58,00	58,00
60	KNR 0-13 d.3 0128-03	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 32x3,0 wraz z kształtkami jak w proj. 23	m m	RAZEM 23,00	23,00
61	KNR 0-13 d.3 0128-04	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 40x4,0 wraz z kształtkami jak w proj. 141	m m	RAZEM 141,00	141,00
62	KNR 0-13 d.3 0128-05	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 50x4,5 wraz z kształtkami jak w proj. 37	m m	RAZEM 37,00	37,00
63	KNR 0-13 d.3 0128-06	Rura PE-RT/Al/PE-RT dz 63x6,0 wraz z kształtkami jak w proj. 60	m m	RAZEM 60,00	60,00
64	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór odcinający kulowy dn 40 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00
65	KNR 2-15 d.3 0408-05	Zawór odcinający kulowy dn 50 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
66	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór odcinający kulowy dn 32 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
67	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany dn 40 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
68	KNR 0-35 d.3 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
69	KNR 2-15 d.3 0408-02	2-drogowy zawór regulacyjny dn 20, kvs=4,00 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
70	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawór równoważący dn 25 z odwodnieniem 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
71	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór równoważący dn 32 z odwodnieniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
72	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór równoważący dn 40 z odwodnieniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00
74	d.3 kalk. własna	Kabel grzejny 30	m m	RAZEM 30,00	30,00
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-400/400 3+1	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
76	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-500/400 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-500/500	szt.		
		3+3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/600	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/800	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/1400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/1600	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-600/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-900/1300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejnik płytowy zintegrowany 22-900/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejnik płytowy zintegrowany 33-900/1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
88	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
89	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór powrotny do instalacji dwururowej dn 15	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
90	KNR 2-15 d.3 0424-03	Nagrzewnica powietrza z komorą mieszania Qgrz= 15,6kW dP= 3,00kPa Vt = ~230/1/50 (V/ph/Hz) Nel = 0,28 kW In = 1,3 A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91	KNR-W 2-17 d.3 0320-02	Kurtyna powietrzna zimna L=1,0 m Vt = ~230/1/50 (V/ph/Hz) Nel = 0,235 kW In = 1,2 A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 249+32+58+23+141+37+60	m		
			m	600,00	
				RAZEM	600,00
94	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.93	m	600,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	600,00
95	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
96	KNR 0-34 d.3 0107-01	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw 18 mm	m		
		249	m	249,00	
				RAZEM	249,00
97	KNR 0-34 d.3 0107-01	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw 22 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
98	KNR 0-34 d.3 0107-02	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw 25 mm	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
99	KNR 0-34 d.3 0107-02	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw 35 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
100	KNR 0-34 d.3 0107-02	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm na rurę Dw 42 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
101	KNR 0-34 d.3 0101-05	Otulina PE gr.9 mm na rurę Dw 54 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
102	KNR 0-34 d.3 0110-14	Otulina PE gr.40 mm na rurę Dw 42 mm	m		
		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
103	KNR 0-34 d.3 0110-23	Otulina PE gr.50 mm na rurę Dw 54 mm	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
104	KNR 0-34 d.3 0110-31	Otulina PE gr.60 mm na rurę Dw 63 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4		Drobne roboty budowlane			
105	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36*0,5	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
106	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.105	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
107	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
108	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
109	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
111	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
112	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00