
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przedszkola w Goręczynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Topolowa, 83-311 Goręczyno, gm. Somonino, dz. nr ew. 120/1, obręb: 0003 Goręczyno
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Gmina Somonino
------------------	----------------

ADRES INWESTORA:	ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
------------------	---------------------------------

BRANŻE: sanitarna - technologiczne źródła ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.02.2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Roboty montażowe	3
2 Montaż rurociągów	3
3 Roboty antykorozyjne	3
4 Roboty izolacyjne	3
Przedmiar	4
1 Roboty montażowe	4
2 Montaż rurociągów	7
3 Roboty antykorozyjne	9
4 Roboty izolacyjne	9

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty montażowe	1	55
2	Montaż rurociągów	56	70
3	Roboty antykorozyjne	71	77
4	Roboty izolacyjne	78	84

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty montażowe			
1	SST2-d.1 06	kalk. własna	Pompa ciepła (gruntowa) o mocy 125,5kW i wymiarach: Dł=1972mm, Szer=911mm, Wys=1650mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	SST2-d.1 06	KNNR 4 0508-01	zasobnik c.w.u. o poj. 500L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	SST2-d.1 06	KNNR 4 0508-02	Zbiornik buforowy wody grzewczej o poj. 1500L z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	SST2-d.1 06	KNNR 4 0507-04	Płytowy wymiennik c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	SST2-d.1 06	KNNR 4 0507-04	Płytowy wymiennik chłodu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	SST2-d.1 06	KNNR 4 0508-02	Zbiornik buforowy wody lodowej o poj. 1500L z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-08	Zawór dwudrogowy mieszający z siłownikiem DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	SST2-d.1 06	KNNR 4 0507-04 analogia	Wymiennik zrzutu ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-07	Zawór dwudrogowy mieszający z siłownikiem DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	SST2-d.1 06	KNNR 4 0511-11	Naczynie wzbiornicze instalacji dolnego źródła 1500L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	SST2-d.1 06	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1915 DN25 dla dolnego źródła ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	SST2-d.1 06	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 1915 DN25 dla instalacji z pompą ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	SST2-d.1 06	KNNR 4 0511-08	Naczynie wzbiornicze dla instalacji z pompą ciepła 80L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	SST2-d.1 06	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 dla zasobnika c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15	SST2-d.1 06	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze dla zasobnika c.w.u. 35L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-04	zawór trójdrogowy VRG DN32 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-02	zawór trójdrogowy VRG DN20 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-01	zawór trójdrogowy VRG DN15 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=15,70m3/h, 88,71kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=20,03m3/h, 223,95kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=12,60m3/h, 187,85kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=1,23m3/h, 2,43kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=0,53m3/h, 0,74kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=7,08m3/h, 72,15kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=5,52m3/h, 55,9kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=4,13m3/h, 60,0kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST2-d.1 06	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=1,17m3/h, 22,9kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST2-d.1 06	KNNR 4 0512-01 analogia	stacja uzdatniania wody z filtrem dla instalacji z pompą ciepła od 80 do 500kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-08	Zawór odcinający DN80	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-08	Zawór zwrotny DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-07	Zawór odcinający DN65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-07	Zawór zwrotny DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-07	filtr siatkowy DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
35	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	SST2-d.1 06	KNNR 4 0525-06	filtr siatkowy DN50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-05	zawór odcinający DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-05	filtr siatkowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-03	zawór odcinający DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-03	zawór zwrotny DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-03	filtr siatkowy DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-01	automatyczny zawór uzupełniania zładu DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-03	zawór regulacyjny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-03	zawór dwudrogowy DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	SST2-d.1 06	KNNR 4 0503-01	elektryczny kocioł do podgrzewu c.w.u. 24kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	SST2-d.1 06	KNR 7-08 0205-02	termostat przeciwwamrozeniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	SST2-d.1 06	kalk. własna	zestaw uzupełniający mieszacza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	SST2-d.1 06	KNR AL-01 0206-06 analogia	czujnik temperatury	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49	SST2-d.1 06	KNR AL-01 0206-06 analogia	czujnik ciśnienia obiegu pierwotnego (dolne źródło ciepła)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	SST2-d.1 06	kalk. własna	kompensator drgań kołnierzowy DN80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	SST2-d.1 06	kalk. własna	kompensator drgań kołnierzowy DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	SST2-d.1 06	KNNR 4 0519-06	zawór przełączający DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	SST2-d.1 06	KNR 2-17 0102-03	kanał nawiewny typu Z o wym: 200x200mm	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
54	SST2-d.1 06	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacz do sond gruntowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
55	SST2-d.1 06	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacz do obiegów grzewczych (3 obwody)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Montaż rurociągów			
56	SST2-d.2 06	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
57	SST2-d.2 06	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	SST2-d.2.06	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
59	SST2-d.2.06	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
60	SST2-d.2.06	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
61	SST2-d.2.06	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
62	SST2-d.2.06	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
63	SST2-d.2.06	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
64	SST2-d.2.06	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
65	SST2-d.2.06	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
66	SST2-d.2.06	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej do 40 mm	złącze		
			24	złącze	24,000	
					RAZEM	24,000
67	SST2-d.2.06	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
			8	złącze	8,000	
					RAZEM	8,000
68	SST2-d.2.06	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji z rur stalowych	m		
			4 + 4 + 2,5 + 3 + 6 + 7,5 + 9	m	36,000	
					RAZEM	36,000
69	SST2-d.2.06	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów	m		
			4 + 4 + 2,5 + 3 + 6 + 7,5 + 9	m	36,000	
					RAZEM	36,000
70	SST2-d.2.06	KNNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak		
			24	znak	24,000	
					RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Roboty antykorozyjne			
71	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
72	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
73	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			2,2 + 3,6	m2	5,800	
					RAZEM	5,800
74	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
75	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
76	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,2	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
77	SST2-d.3 06	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
4			Roboty izolacyjne			
78	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 15	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
79	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 20	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
80	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 25	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
81	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 32	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
82	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 40	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
83	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 50	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
84	SST2-d.4 06	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 65	m		
			9	m	9,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000