

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻE:	sanitarna - węzeł cieplny
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Ewa Owczarek
DATA OPRACOWANIA:	10.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Część wysokoparametrowa	3
2 Część niskoparametrowa c.o.	3
3 Część niskoparametrowa c.w.u.	3
4 Układ regulacji automatycznej	3
5 Układ stabilizująco-uzupełniający	3
6 Konstrukcja	3
7 Pakiet rozdziału ciepła	3
8 Montaż rurociągów	3
9 Roboty antykorozyjne	3
10 Roboty izolacyjne	3
11 Pozostałe roboty	3
Przedmiar	4
1 Część wysokoparametrowa	4
2 Część niskoparametrowa c.o.	5
3 Część niskoparametrowa c.w.u.	5
4 Układ regulacji automatycznej	6
5 Układ stabilizująco-uzupełniający	7
6 Konstrukcja	7
7 Pakiet rozdziału ciepła	7
8 Montaż rurociągów	8
9 Roboty antykorozyjne	9
10 Roboty izolacyjne	10
11 Pozostałe roboty	10

Węzeł cieplny
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Węzeł cieplny			
1	Część wysokoparametrowa	1	14
2	Część niskoparametrowa c.o.	15	22
3	Część niskoparametrowa c.w.u.	23	33
4	Układ regulacji automatycznej	34	45
5	Układ stabilizująco-uzupełniający	46	51
6	Konstrukcja	52	53
7	Pakiet rozdziału ciepła	54	64
8	Montaż rurociągów	65	77
9	Roboty antykorozyjne	78	81
10	Roboty izolacyjne	82	86
11	Pozostałe roboty	87	90

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Węzeł cieplny						
1			Część wysokoparametrowa			
1	SST2-d.1 05	KNNR 4 0521-04	zawór kulowy kołnierzowy DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	SST2-d.1 05	KNR 7-08 0205-01	regulator różnicy ciśnień DN25, PN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	SST2-d.1 05	KNR 0-31 0214-03	ciepłomierz Qn=3,5m3/h DN25 L=260mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	SST2-d.1 05	KNNR 4 0521-04	filtr siatkowy kołnierzowy DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	SST2-d.1 05	KNNR 4 0506-07	wymiennik ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	SST2-d.1 05	KNNR 4 0506-07	wymiennik ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	SST2-d.1 05	KNNR 4 0519-03	zawór regulacyjny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	SST2-d.1 05	KNR 7-08 0205-01 analogia	siłownik elektrohydrauliczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	SST2-d.1 05	KNNR 4 0519-02	zawór regulacyjny DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	SST2-d.1 05	KNR 7-08 0205-01 analogia	siłownik elektrohydrauliczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	SST2-d.1 05	KNNR 4 0519-04	zawór kulowy do wspawania DN32	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12	SST2-d.1 05	KNNR 4 0531-03	termometr 0-160st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	SST2-d.1 05	KNNR 4 0531-04	manometr 16bar z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14	SST2-d.1 05	KNNR 4 0519-01	zawór kulowy do wspawania DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
2			Część niskoparametrowa c.o.			
15	SST2-d.2 05	KNNR 4 0526-06	separator zanieczyszczeń DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	SST2-d.2 05	KNNR 4 0524-05	zawór bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	SST2-d.2 05	KNNR 4 0519-06	kurek kulowy do wody DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	SST2-d.2 05	KNNR 4 0531-03	termometr 0-120st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	SST2-d.2 05	KNNR 4 0531-04	manometr 6bar z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	SST2-d.2 05	KNNR 4 0519-01	kurek kulowy do wody DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	SST2-d.2 05	KNNR 4 0511-02	naczynie wzbiorcze 50dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST2-d.2 05	KNNR 4 0519-02	złącze samoodcinające DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Część niskoparametrowa c.w.u.			
23	SST2-d.3 05	KNR 7-07 0101-01	pompa 25-80N	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-03	zawór zwrotny DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-03	zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-03	filtr siatkowy gwintowany DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST2-d.3 05	KNNR 4 0524-03	zawór bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-03	kurek kulowy do wody DN25	szt.		
			8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
29	SST2-d.3 05	KNNR 4 0531-03	termometr 0-120st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST2-d.3 05	KNNR 4 0531-04	manometr 10bar z kurkiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	SST2-d.3 05	KNNR 4 0519-01	kurek kulowy do wody DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	SST2-d.3 05	KNNR 4 0508-01	zasobnik np. DUO 1000L z węzownicą i termometrem w izolacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	SST2-d.3 05	kalk. własna	anoda magnezowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Układ regulacji automatycznej			
34	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42	SST2-d.4 05	KNR 7-08 0205-02	termostat regulacyjny	szt		
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	SST2-d.4 05	KNR AL-01 0206-06	czujnik zanurzeniowy z osłoną 100mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	SST2-d.4 05	KNR AL-01 0206-06	czujnik zanurzeniowy bez osłony 125mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	SST2-d.4 05	KNR AL-01 0206-06	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Układ stabilizująco-uzupełniający			
46	SST2-d.5 05	KNNR 4 0519-01	kurek kulowy do wody DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	SST2-d.5 05	KNNR 4 0519-01	filtr siatkowy gwintowany DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	SST2-d.5 05	kalk. własna	połączenie elastyczne DN15, 300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	SST2-d.5 05	kalk. własna	automatyczny zawór napełniania z zaworem ręcznym, filtrem i zaworem zwrotnym, DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	SST2-d.5 05	KNNR 4 0435-01	kryza dławiąca DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	SST2-d.5 05	KNNR 4 0519-01	zawór zwrotny DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Konstrukcja			
52	SST2-d.6 05	kalk. własna	stalowa konstrukcja nośna węzła (2 częściowa rozbieralna)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
53	SST2-d.6 05	kalk. własna	sprowadzenie do poziomu posadzki spustów z zaworów bezpieczeństwa, kurków manometrycznych, zaworów spustowych i odpowietrzających	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Pakiet rozdziału ciepła			
54	SST2-d.7 05	kalk. własna	rozdzielacz 2-obiegowy, izolowany DN100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
55	SST2-d.7 05	kalk. własna	rozdzielacz 3-obiegowy, izolowany DN100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
56	SST2-d.7 05	kalk. własna	złączki / kołnierze w izolacji (114,3/DN50)	szt		
			1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
57	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG c.o. 1 składający się z: 1*grupa pompowa bez mieszacza 1*komplet śrubunków do rozdzielacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG c.o. 2 składający się z: 1*grupa pompowa z mieszaczem 1*siłownik z adapterem do mieszacza grupy pompowej 1*komplet śrubunków do rozdzielacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG z.n. 1 składający się z: 1*grupa pompowa bez mieszacza 1*komplet śrubunków do rozdzielacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG z.n. 2.1 składający się z: 1*grupa pompowa bez mieszacza 1*komplet śrubunków do rozdzielacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	SST2-d.7 05	KNNR 4 0507-04	wymiennik pośredni płytowy lutowany miedzią	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG z.n. 2.2 składający się z: 1*grupa pompowa bez mieszacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	SST2-d.7 05	KNR 7-07 0101-01 analogia	OBIEG z.n. 3 składający się z: 1*grupa pompowa bez mieszacza 1*komplet śrubunków do rozdzielacza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	SST2-d.7 05	KNR AL-01 0206-06	czujnik temperatury przylgowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Montaż rurociągów			
65	SST2-d.8 05	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
66	SST2-d.8 05	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
67	SST2-d.8 05	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
68	SST2-d.8 05	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	SST2-d.8 05	KNNR 4 0516-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
70	SST2-d.8 05	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych do DN40	szt		
			28	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
71	SST2-d.8 05	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych do DN50	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
72	SST2-d.8 05	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
			68	złącze	68,000	
					RAZEM	68,000
73	SST2-d.8 05	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
74	SST2-d.8 05	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów w węźle	m		
			4 + 1 + 30 + 8 + 5 + 11	m	59,000	
					RAZEM	59,000
75	SST2-d.8 05	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST2-d.8 05	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	SST2-d.8 05	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak		
			24	znak	24,000	
					RAZEM	24,000
9			Roboty antykorozyjne			
78	SST2-d.9 05	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			5,6	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
79	SST2-d.9 05	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			5,6	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
80	SST2-d.9 05	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m2		
			5,6	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
81	SST2-d.9 05	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			5,6	m2	5,600	
					RAZEM	5,600

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			Roboty izolacyjne			
82	SST2-d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 15	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
83	SST2-d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 20	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
84	SST2-d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 25	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
85	SST2-d.10	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 32	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
86	SST2-d.10	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 50	m		
			5 + 11	m	16,000	
					RAZEM	16,000
11			Pozostałe roboty			
87	SST2-d.11	kalk. własna	studzienka schładzająca DN1000 H=1,5m z pompą zatapialną zabezpieczona włazem ażurowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
88	SST2-d.11	KNR 2-17 0138-04	kratka nawiewna typu Z o wym: 45x30cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	SST2-d.11	KNR 2-17 0138-04	kratka wywiewna grawitacyjna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	SST2-d.11	kalk. własna	przejście p-poż wraz z wypełnieniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000