
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: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.03.2022

Data zatwierdzenia

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

Przedmiar

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

Przedmiar

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 0531-04	manometr 10bar z kurkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 4 0519-01	kurek kulowy do wody DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 4 0508-01	zasobnik np. DUO 1000L z węzownicą i termometrem w izolacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kalk. własna	anoda magnezowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Układ regulacji automatycznej			
34 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR 7-08 0205-02	sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 7-08 0205-02	termostat regulacyjny	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR AL-01 0206-06	czujnik zanurzeniowy z osłoną 100mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNR AL-01 0206-06	czujnik zanurzeniowy bez osłony 125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR AL-01 0206-06	czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Układ stabilizująco-uzupełniający			
46 d.5	KNNR 4 0519-01	kurek kulowy do wody DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 4 0519-01	filtr siatkowy gwintowany DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	kalk. własna	połączenie elastyczne DN15, 300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	kalk. własna	automatyczny zawór napełniania z zaworem ręcznym, filtrem i zaworem zwrotnym, DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNNR 4 0435-01	kryza dławiąca DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 4 0519-01	zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Konstrukcja			
52 d.6	kalk. własna	stalowa konstrukcja nośna węzła (2 częściowa rozbieralna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	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 d.7	kalk. własna	rozdzielacz 2-obiegowy, izolowany DN100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	kalk. własna	rozdzielacz 3-obiegowy, izolowany DN100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.7	kalk. własna	złączki / kołnierze w izolacji (114,3/DN50)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.7	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 d.7	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 d.7	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 d.7	KNNR 4 0507-04	wymiennik pośredni płytowy lutowany miedzią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	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 d.7	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 d.7	KNR AL-01 0206-06	czujnik temperatury przylgowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Montaż rurociągów			
65 d.8	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.8	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.8	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.8	KNNR 4 0516-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.8	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych do DN40	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych do DN50	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.8	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm	złącze		
		68	złącze	68,000	
				RAZEM	68,000
73 d.8	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 d.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów w węźle	m		
		4 + 1 + 30 + 8 + 5 + 11	m	59,000	
				RAZEM	59,000
75 d.8	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.8	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak		
		24	znak	24,000	
				RAZEM	24,000
9		Roboty antykorozyjne			
78 d.9	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		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
79 d.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
80 d.9	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 d.9	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
10		Roboty izolacyjne			
82 d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 15	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 20	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 25	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.10	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych DN 32	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 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 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 d.11	KNR 2-17 0138-04	kratka nawiewna typu Z o wym: 45x30cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.11	KNR 2-17 0138-04	kratka wywiewna grawitacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.11	kalk. własna	przejście p-poż wraz z wypełnieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000