

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku Samorządowego Przedszkola im. Wandy Chotomskiej w Krościenku Wyżnym na potrzeby Gminnego Żłobka w Krościenku Wyżnym
ADRES INWESTYCJI : Krościenko Wyżne
INWESTOR : Gmina Krościenko Wyżne
ADRES INWESTORA : ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Klimatyzacja pom. dyrektora			
1.1		Urządzenia i osprzęt klimatyzacji			
1 d.1.1	KNR 7-24 0147-02	konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji wykonana z profili ocynkowanych przytwierdzona do ściany [około 20 kg] 20	kg kg	 20,000	 20,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0127-01	Jednostka zewnętrzna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
3 d.1.1	KNR 7-24 0127-01	Jednostka wewnętrzna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Rurociągi chłodu			
4 d.1.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 12' mm 12	m m	 12,000	 12,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0806-05	Podłączenie urządzeń 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6 d.1.2	KNR 7-24 0513-02	Wykonanie próżni w rurociągach w dwóch układach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7 d.1.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
8 d.1.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A - 9,28kg 22,09	kg kg	 22,090	 22,090
9 d.1.2	KNR 7-24 0516-01	Rozruch instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3		Izolacje ciepłe			
10 d.1.3	KNR 2-16 0603-03	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55' mm, powierzchnie kształtowe, wraz z izolacją cieplną - instalacja freonowa 3,14*(0,012+0,01)*12	m ² m ²	 0,829	 0,829
11 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 12mm 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.4		Skropliny			
12 d.1.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm 10	m m	 10,000	 10,000
13 d.1.4	KNNR 4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Klimatyzacja pom. księgowości			
2.1		Urządzenia i osprzęt klimatyzacji			
14 d.2.1	KNR 7-24 0147-02	konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji wykonana z profili ocynkowanych przytwierdzona do ściany [około 20 kg] 20	kg kg	 20,000	 20,000
15 d.2.1	KNR 7-24 0127-01	Jednostka zewnętrzna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
16 d.2.1	KNR 7-24 0127-01	Jednostka wewnętrzna 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		Rurociągi chłodu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi' 12' mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0806-05	Podłączenie urządzeń 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR 7-24 0513-02	Wykonanie próżni w rurociągach w dwóch układach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, R410A - 9,28kg 22,09	kg kg	 22,090	
				RAZEM	22,090
22 d.2.2	KNR 7-24 0516-01	Rozruch instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Izolacje cieplne			
23 d.2.3	KNR 2-16 0603-03	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55' mm, powierzchnie kształtowe, wraz z izolacją cieplną - instalacja freonowa 3,14*(0,012+0,01)*12	m ² m ²	 0,829	
				RAZEM	0,829
24 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 12mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.4		Skropliny			
25 d.2.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.4	KNNR 4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja hydrantowa			
3.1		Demontaż			
27 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 5+3+3+15	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
28 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm 3+20	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm 7+11+3+2+3+5+3+4+3	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
30 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1+2+2	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.3.1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm poz.30	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Montaż			
32 d.3.2	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych poz.27	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.3.2	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych poz.28	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych poz.29	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
35 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.30	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne poz.30	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.30	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5 poz.32+poz.33+poz.34	m prób. m	90,000	5,000
				RAZEM	90,000
4		Instalacja wod-kan			
4.1		Instalacja wodociągowa			
4.1.1		Montaż rurociągów			
39 d.4. 1.1	KNNR N004- 01-11-01-20 1.1	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 16 3+3+3+2+18	metr metr	29,000	
				RAZEM	29,000
40 d.4. 1.1	KNNR N004- 01-11-01-20 1.1	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 20 3+3+3+2+18	metr metr	29,000	
				RAZEM	29,000
41 d.4. 1.1	KNNR N004- 01-30-01-01 1.1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 15 2+2+2+2+20	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000
42 d.4. 1.1	KNNR N004- 01-16-01-01 1.1	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 15-20 1+1+1+1+20	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.4. 1.1	KNNR N004- 01-16-07-01 1.1	Dodatek za podejście PP do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 20 1+1+1+1+20	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4.1.2		Płukanie i próby szczelności			
44 d.4. 1.2	KNNR N004- 01-26-04-00 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 poz.39+poz.40	metr metr	58,000	
				RAZEM	58,000
45 d.4. 1.2	KNNR N004- 01-27-01-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP poz.43	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.4. 1.2	KNNR N004- 01-27-04-00 1.2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 poz.44	metr metr	58,000	
				RAZEM	58,000
47 d.4. 1.2	KNNR N004- 01-28-02-00 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.44	metr metr	58,000	
				RAZEM	58,000
4.1.3		Izolacja rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 216-13- d.4. 20-03-20 1.3	Izolacja rury fi 15-16 otuliną z pianki polietylenowej w pł z folii gr 20 mm	metr		
		poz.39	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
49	KNR 216-13- d.4. 20-04-20 1.3	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki polietylenowej w pł z folii gr 20 mm	metr		
		poz.40	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
4.1.4		Montaż armatury			
50	KNNR N004- d.4. 01-37-03-01 1.4	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1+4	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR N004- d.4. 01-37-03-06 1.4	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		poz.43	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNNR N004- d.4. 01-35-01-00 1.4	Zawór czepalny ze złączką do węża fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.2.1		Montaż rurociągów			
53	KNNR N004- d.4. 02-07-03-00 2.1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR N004- d.4. 02-07-02-00 2.1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR N004- d.4. 02-07-01-00 2.1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		3+3+3+2	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
56	KNNR N004- d.4. 02-18-01-00 2.1	Wpust podłogowy z syfonem, nasadą i ramką 150x150mm, fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR N004- d.4. 01-42-04-00 2.1	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 150x150	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR N004- d.4. 02-11-01-00 2.1	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR N004- d.4. 02-11-03-00 2.1	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.2		Montaż armatury			
60	KNNR N004- d.4. 02-30-02-01 2.2	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
61	KNNR 215-31- d.4. 02-05-00 2.2	Element montażowy do miski ustępowej	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl		
d.4.2.2		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spluczek podtynkowych	szt		
d.4.2.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt		
d.4.2.2		1+1+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
d.4.2.2		1+1+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-15-0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.4.2.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	Instalacja c.o.				
5.1	Przeniesienie istniejących grzejników				
68	KNR-W 4-02-0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.5.1		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR-W 2-15-0418-07	Montaż grzejnika w nowej lokalizacji	szt.		
d.5.1		poz.68	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR-W 4-02-0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.5.1		poz.68	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 2-15-0412-02	Zawór odcinający kątowy dn 15 - z demontażu	szt.		
d.5.1		poz.68	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 0-35-0215-02	Zawór termostatyczny dn 15 - z demontażu	kpl.		
d.5.1		poz.68	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 0-35-0215-04	Głowice termostatyczne - z demontażu	szt.		
d.5.1		poz.68	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 4-02-0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
d.5.1		3*2,5*2+6*2+4*2+2+2+8*2	m	55,000	
				RAZEM	55,000
75	KNR-W 2-15-0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PE o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm	m		
d.5.1		poz.74	m	55,000	
				RAZEM	55,000
76	KNR-W 2-15-0418-07	Grzejnik FC 33 300 900	szt.		
d.5.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15-0412-02	Zawór odcinający kątowy dn 15	szt.		
d.5.1		poz.76	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 0-35-0215-02	Zawór termostatyczny dn 15	kpl.		
d.5.1		poz.76	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.5.1	0215-04	poz.76	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.5.1	0231-05	6+2	szt.grz.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.5.1	0231-03	poz.75	m	55,000	
				RAZEM	55,000
82	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.5.1	0231-04	poz.75	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5.2		Instalacja ciepła technologicznego			
83	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.5.2	1006-16	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNP 18	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
d.5.2	0415-01.02	analiza indywidualna	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
85	KNR 0-35	Wpięcie do istniejącej instalacji	szt.		
d.5.2	0109-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowego PEXc/Al/PE dn 25x4,0 mm	m		
d.5.2	0111-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowego PEXc/Al/PE dn 32x4,0 mm	m		
d.5.2	0111-03	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
88	KNR 0-35	Zawór równoważący STAD dn 15 mm	szt.		
d.5.2	0216-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR 0-35	Zawór równoważący STAD dn 20 mm	szt.		
d.5.2	0216-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 0-35	Zawór równoważący STAD dn 25 mm	szt.		
d.5.2	0216-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 0-35	Zawór równoważący STAD dn 32 mm	szt.		
d.5.2	0216-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 0-35	Zawór równoważący STAD dn 50 mm	szt.		
d.5.2	0216-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.5.2	0217-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.5.2	0217-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.5.2	0217-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.5.2	0216-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.2	KNR 0-35 0129-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		25 mm			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5.2	KNR 0-35 0129-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu	m		
		32 mm			
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
101 d.5.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		6+48	m	54,000	
				RAZEM	54,000
102 d.5.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.5.2	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000