

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa części pomieszczeń budynku Werandek
ADRES INWESTYCJI:	Aleja Stanisława Małachowskiego 7, 22-140 Nałęczów
NAZWA INWESTORA:	Zakład Lecznicy “Uzdrowisko Nałęczów” S.A.
ADRES INWESTORA:	Aleja Kasztanowa 2; 24-150 Nałęczów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż.Karolina Pawełczuk

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wodociągowej ciepłej i zimnej wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, klimatyzacji oraz wentylacji w części parteru budynku Werandek.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331221-1	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.1	45331221-1	PRACE MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej o wydajności chłodniczej 12,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej systemu multi split o wydajności chłodniczej 2,1kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej systemu multi split o wydajności chłodniczej 2,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej systemu multi split o wydajności chłodniczej 3,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.1.1	KNR 0-34 0104-03 ST11 analogia	Izolacja kauczukowa rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) 3/4" łączone metodą zgrzewania lub klejenia	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 4x1,5mm ²)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	45332000-3	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1		PRACE DEMONTAŻOWE			
15 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
18 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2	45332000-3	PRACE MONTAŻOWE			
19 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka dla NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNR 2-15 0224-04	Miska ustępowa ceramiczna wisząca ze spluczką podtynkową	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	45332000-3	PRACE BUDOWLANE			
27 d.2.3	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.2.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.2.3	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		5 * 0,2	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45332200-5	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
3.1	45332200-5	PRACE DEMONTAŻOWE			
30 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
32 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2	45332200-5	PRACE MONTAŻOWE			
33 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.3.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.33	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.33	m	40,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		2	prób	2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	40,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
37 d.3.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych śr. nom. 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory kulowe kątowe 3/8 cala	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3		PRACE BUDOWLANE			
42 d.3.3	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.3.3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3.3	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.3.3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1	45331100-7	PRACE MONTAŻOWE			
46 d.4.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o średnicy nominalnej 15mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.4.1	kalk. własna	Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4.1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-900/600	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H20-900/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		UKŁAD WENTYLACYJNY NW1			
5.1	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
53 d.5.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik higrosterowany do montażu na oknie, przepływ max 30 m3/h, zmienny przepływ w zależności od poziomu wilgotności w pomieszczeniu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.5.1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy zbiorczy, przepływ max 250 m3/h, podciśnienie max 130 Pa, montaż wewnątrz budynku pod stropem pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5.1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy zbiorczy, przepływ max 80 m3/h, podciśnienie max 80 Pa, montaż wewnątrz budynku pod stropem pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5.1	KNR 2-17 0139-04	Kratka wyciągowa higrosterowana o średnicy 125mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.5.1	KNR 2-17 0139-04	Kratka wyciągowa higrosterowana o średnicy 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
59 d.5.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8,5	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
60 d.5.1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 200 mm - 160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5.1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 200 mm - 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5.2		Prace budowlane			
63 d.5.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - ściany i stropy	m2		
		0,02 * 11	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
64 d.5.2	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m2		
		poz.63	m2	0,220	
				RAZEM	0,220

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz. 63	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
66 d.5.2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.5.2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5.2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJA KLIMATYZACJI		3
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA		4
3 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ		5
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		6
5 UKŁAD WENTYLACYJNY NW1		7
Spis treści		9