

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ORAZ ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BLOKU F W POZIOMIE PARTERU W SZPITALU MIEJSKIM W ELKU NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNO-BIUROWE SZPITALA "PRO-MEDICA" W ELKU ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Baranki 24, 19-00 Elk, dz. geod. nr 3870/2 obręb Gmina Miasto Elk
INWESTOR : PRO-MEDICA W ELKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Barnki 24
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zawistowski Marek (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja chodnicza (klimatyzacja)			
1	d.1 analiza indywidualna	Jednostka zewnętrzna o mocy Qchł=22,6 kW (np. MRV SII T1 380V AU08NFKERA) posiadająca Certyfikat Eurovent 1 szt. Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchł=2,2 kW (np. AB072MRERA) posiadająca atest higieniczny i pompę skroplin 1 szt. Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchł=2,8 kW (np. AB092MRERA) posiadająca atest higieniczny i pompę skroplin 5 szt. Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchł=3,6 kW (np. AB122MRERA) posiadająca atest higieniczny i pompę skroplin 1 szt. Pilot przewodowy (np. YR-E17A) 7 szt. Trójnik freonu (np. FQG-B335A) 6 szt. Wylot powietrza 3D (np. PB-950KB) 7 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR INSTAL d.1 0201-01 analogia	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 6,35 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR INSTAL d.1 0201-01 analogia	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 9,52 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR INSTAL d.1 0202-03 analogia	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 15,88 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR INSTAL d.1 0202-05 analogia	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 19,05 (np. Tubolit Split)h (lutowanie twarde)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR INSTAL d.1 0203-04 analogia	Podejście do klimatyzatora - rura miedziana 6,35.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR INSTAL d.1 0203-04 analogia	Podejście do klimatyzatora - rura miedziana 9,52.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR INSTAL d.1 0203-04 analogia	Podejście do jednostki zewnętrznej - rura miedziana 9,52.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL d.1 0203-05 analogia	Podejście do jednostki zewnętrznej rura miedziana 19,05 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08 d.1 0604-01	Korytka PVC 70 x 55 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.1 analogia	Montaż klimatyzatorów i jednostek zewnętrznych, wykonanie zasilania i okablowania sterującego, uruchomienie i przeprowadzenie niezbędnych prób i sprawdzeń.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 4 d.1 0218-02 analogia	Syfony skroplin pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej			
15 d.2	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2.27	m ² m ²	 2.270	
				RAZEM	2.270
16 d.2	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej elastyczne o śr. 80 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0.3	m ² m ²	 0.300	
				RAZEM	0.300
17 d.2	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylator podtynkowy dwubiegowy ER 60 G (35/60 m ³ /h) z obudową podtynkową typu ER-UP/G (np. firmy Maico) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylator podtynkowy trzybiegowy ER 100 D (35/60/100 m ³ /h) z obudową podtynkową typu ER-UP/G (np. firmy Maico) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Zestaw do przyłączenia drugiego pomieszczenia ER-ZR (np. firmy Maico) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Przełącznik trzystopniowy DS 3N (np. firmy Maico) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	kalk. własna	Uruchomienie oraz wykonanie podłączenia elektrycznego i sterującego instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej oraz przeprowadzenie wymaganych prób i sprawdzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje wodne.			
3.1		Pomieszczenia 1/19, 1/20, 1/22			
22 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
23 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Trójnik żeliwny ocynkowany instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3.1	S-215 0500-01 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 3/8" baterii stojącej o śr. DN15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3.1	S-215 0500-01 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 1/2" baczka spłuczki sedesowej o śr. DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3.1	S-215 0500-01 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 3/4" zmywarki o śr. DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 8 d.3.1 0112-07 z.o.3.4.3. 9904-3 analogia	Wstawienie dwudzielnej obejmy remontowo – naprawczej GEBO Typ ANB DN 25 x 1/2" - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 8 d.3.1 0112-07 z.o.3.4.3. 9904-3 analogia	Wstawienie dwudzielnej obejmy remontowo – naprawczej GEBO Typ ANB DN 15 x 1/2" - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm PN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.3.1 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. 15 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNR 0-34 d.3.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr. DN15 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR AT-13 d.3.1 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AT-17 d.3.1 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
35	KNR-W 2-15 d.3.1 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.3.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-01 d.3.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01 analogia	Zawory kątowe do baterii umywalkowej stojąc 1/2" x 3/8 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01 analogia	Zawory kątowe do baczka sedesu 1/2" x 1/2" mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01 analogia	Zawory kątowe do zmywarki 1/2" x 3/4" mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.3.1 kalk. własna	Wężyk w oplocie metalowym 1/2" x 3/8" L=0,6 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje kanalizacji sanitarnej.			
4.1		Pomieszczenia 1/19, 1/20, 1/22			
43	d.4.1 KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
44	d.4.1 KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.4.1 KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 110 x 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.4.1 KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Nasuwka PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.4.1 KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 50 x 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.4.1 KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Nasuwka PVC kanalizacyjna o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.4.1 KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.4.1 KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.4.1 KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.4.1 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
53	d.4.1 KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach betonowych.	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
54	d.4.1 KNR 2-15 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4.1 KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych 50 x 40 cm z pół postumentem i syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja centralnego ogrzewania.			
56	d.5 KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.5 KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 2-15 d.5 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną + zawory odcinające DN 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	d.5 kalk. własna	Kurtyna powietrzna o szerokości 1,5 m z wymiennikiem wodnym, sterownikiem z możliwością załączania przy otwieraniu drzwi, dwudrogowym zaworem z siłownikiem o średnicy przyłączy 3/4" gwint wewnętrzny i z zestawem montażowym do stropu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.5 kalk. własna	Montaż i uruchomienie kurtyny powietrznej o szerokości 1,5 m z wymiennikiem wodnym, sterownikiem z możliwością załączania przy otwieraniu drzwi, dwudrogowym zaworem z siłownikiem o średnicy przyłączy 3/4" gwint wewnętrzny i z zestawem montażowym do stropu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejnik dwu płytowy z podejściem bocznym H=0,6 m L=1,0 m np. PURMO C 22-60/100 z kompletem wieszaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejnik dwu płytowy z podejściem bocznym H=0,6 m L=1,1 m np. PURMO C 22-60/110 z kompletem wieszaków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejnik dwu płytowy z podejściem bocznym H=0,6 m L=1,2 m np. PURMO C 22-60/120 z kompletem wieszaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejnik trzy płytowy z podejściem dolnym H=0,9 m L=0,9 m np. PURMO CV 33-90/90 z kompletem wieszaków + głowica termostatyczna + zespół połączeniowy do rur wielowarstwowych kątowny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów DN15 mm	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
69	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów DN15 mm	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
70	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów DN15 mm	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
71	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 20 mm	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
73	KNR-W 2-15 d.5 0514-01	Włączenie do istniejącego pionu CO przez spawanie	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm PN20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm PN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE-RT/Al/PE-RT do zaworów przelotowych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PE-RT/Al/PE-RT do zaworów przelotowych o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-34 d.5 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
79	KNR 0-34 d.5 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR AT-17 d.5 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		0.06	m ²	0.060	
				RAZEM	0.060
81	KNR-W 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000