

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 EŁKU NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNO-BIUROWE SZPITALA "PRO-MEDICA" W EŁKU ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Baranki 24, 19-00 Ełk, dz. geod. nr 3870/2 obręb Gmina Miasto Ełk
INWESTOR : PRO-MEDICA W EŁKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Barnki 24
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zawistowski Marek (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 Instalacja chodnicza (klimatyzacja)				
1	Jednostka zewnętrzna o mocy Qchf=22,6 kW (np. MRV SII T1 380V AU08NFKERA) posiadająca Certyfikat Eurovent	kpl.		
d.1	Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchf=2,2 kW (np. AB072MRERA) posiadającą atest higieniczny i pompę skroplin	1 szt.		
	Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchf=2,8 kW (np. AB092MRERA) posiadającą atest higieniczny i pompę skroplin	1 szt.		
	Jednostka wewnętrzna klimatyzator kasetonowy obwodowy lub 4-stronny o wysokości maksymalnej 183 mm o mocy Qchf=3,6 kW (np. AB122MRERA) posiadającą atest higieniczny i pompę skroplin	5 szt.		
	Pilot przewodowy (np. YR-E17A)	1 szt.		
	Trójnik freonu (np. FQG-B335A)	7 szt.		
	Wylot powietrza 3D (np. PB-950KB)	6 szt.		
1		7 szt.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 6,35 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
d.1				
8		m	8.000	
			RAZEM	8.000
3	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 9,52 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
d.1				
35		m	35.000	
			RAZEM	35.000
4	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 15,88 (np. Tubolit Split) (lutowanie twarde)	m		
d.1				
19		m	19.000	
			RAZEM	19.000
5	Rura miedziana + Otulina termoizolacyjna 19,05 (np. Tubolit Split)h (lutowanie twarde)	m		
d.1				
14		m	14.000	
			RAZEM	14.000
6	Podejście do klimatyzatora - rura miedziana 6,35.	szt.		
d.1				
7		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
7	Podejście do klimatyzatora - rura miedziana 9,52.	szt.		
d.1				
7		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
8	Podejście do jednostki zewnętrznej - rura miedziana 9,52.	szt.		
d.1				
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
9	Podejście do jednostki zewnętrznej rura miedziana 19,05 mm	szt.		
d.1				
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
10	Korytka PVC 70 x 55 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.1				
4		m	4.000	
			RAZEM	4.000
11	Montaż klimatyzatorów i jednostek zewnętrznych, wykonanie zasilania i okablowania sterującego, uruchomienie i przeprowadzenie niezbędnych prób i sprawdzeń.	kpl.		
d.1				
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
12	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1				
23		m	23.000	
			RAZEM	23.000
13	Syfony skroplin pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm	szt.		
d.1				
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
14	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 500 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1				
7		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
2 Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej				
15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.2				
2.27		m ²	2.270	
			RAZEM	2.270
16	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej elastyczne o śr. 80 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.3	m ²	0.300	
			RAZEM	0.300
17	Wentylator podtynkowy dwubiegowy ER 60 G (35/60 m3/h) z obudową podtynkową typu d.2 ER-UP/G (np. firmy Maico) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
18	Wentylator podtynkowy trzybiegowy ER 100 D (35/60/100 m3/h) z obudową podtynkową d.2 typu ER-UP/G (np. firmy Maico) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
19	Zestaw do przyłączenia drugiego pomieszczenia ER-ZR (np. firmy Maico) - obiekty służby d.2 zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
20	Przełącznik trzystopniowy DS 3N (np. firmy Maico)	szt.		
d.2		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
21	Uruchomienie oraz wykonanie podłączenia elektrycznego i sterującego instalacji wentylacji d.2 mechanicznej wywiewnej oraz przeprowadzenie wymaganych prób i sprawdzeń	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
3 Instalacje wodne.				
3.1 Pomieszczenia 1/19, 1/20, 1/22				
22	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na d.3.1 ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
75		m	75.000	
			RAZEM	75.000
23	Trójnik żeliwny ocynkowany instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 d.3.1 mm	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
24	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 3/8" baterii stojącej o śr.DN15 d.3.1 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
25	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 1/2" baczka spluczki sedeso- d.3.1 wej o śr. DN15	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
26	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów kątowych 1/2" x 3/4" zmywarki o śr. DN15 d.3.1	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
27	Wstawienie dwudzielnej obejmy remontowo – naprawczej GEBO Typ ANB DN 25 x 1/2" - d.3.1 obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
2		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
28	Wstawienie dwudzielnej obejmy remontowo – naprawczej GEBO Typ ANB DN 15 x 1/2" - d.3.1 obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
29	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm PN20 d.3.1	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
30	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach d.3.1 niemieszkalnych (rurociąg o śr. 15 mm)	m		
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
2				
75		m	75.000	
			RAZEM	75.000
31	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych d.3.1	m		
75		m	75.000	
			RAZEM	75.000
32	Izolacja rurociągów śr. DN15 mm otulinami Thermacompact IS gr. 9 mm (E) metodą izolowa- d.3.1 nia po montażu rurociągu	m		
75		m	75.000	
			RAZEM	75.000
33	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły d.3.1	m		
2		m	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.1	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 d.3.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
36 d.3.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
2		m	2.000	
			RAZEM	2.000
37 d.3.1	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
26		m	26.000	
			RAZEM	26.000
38 d.3.1	Zawory kątowe do baterii umywalkowej stojąc 1/2" x 3/8 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
39 d.3.1	Zawory kątowe do baczka sedesu 1/2" x 1/2" mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
40 d.3.1	Zawory kątowe do zmywarki 1/2" x 3/4" mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
41 d.3.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
42 d.3.1	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	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	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	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 110 x 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
46 d.4.1	Nasuwka PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
47 d.4.1	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 50 x 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
48 d.4.1	Nasuwka PVC kanalizacyjna o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
49 d.4.1	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	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
51 d.4.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
52 d.4.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.3	m	2.300	
			RAZEM	2.300
53 d.4.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach betonowych.	m		
	2.3	m	2.300	
			RAZEM	2.300
54 d.4.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
55 d.4.1	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	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
57 d.5	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		
	5	kpl.	5.000	
			RAZEM	5.000
58 d.5	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 d.5	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
	6	kpl.	6.000	
			RAZEM	6.000
60 d.5	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	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	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 d.5	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 d.5	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 d.5	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 d.5	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 d.5	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	6	urz.	6.000	
			RAZEM	6.000
68 d.5	Odtłuszczanie rurociągów DN15 mm	m ²		
	1.6	m ²	1.600	
			RAZEM	1.600
69 d.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów DN15 mm	m ²		
	1.6	m ²	1.600	
			RAZEM	1.600
70 d.5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów DN15 mm	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.6	m ²	1.600	
			RAZEM	1.600
71 d.5	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16 mm	m		
8		m	8.000	
			RAZEM	8.000
72 d.5	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 20 mm	m		
6.6		m	6.600	
			RAZEM	6.600
73 d.5	Włączenie do istniejącego pionu CO przez spawanie	kpl.		
14		kpl.	14.000	
			RAZEM	14.000
74 d.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm PN20	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
75 d.5	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm PN20	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
76 d.5	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 d.5	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 d.5	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 d.5	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 d.5	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 d.5	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
4		m	4.000	
			RAZEM	4.000