
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE POMIESZCZEŃ BLOKU OPERACYJNEGO Z DOSTOSOWANIEM ZAPLECZA TECHNICZ-
NEGO I KOMUNIKACYJNEGO DO OBOWIĄZUJĄCYCH WYMOGÓW SANITARNYCH, BHP I P.POŻ.
BLOKU 1F/II ORAZ 1F/III BUDYNKU SZPITALA W EŁKU
ADRES INWESTYCJI : EŁK, UL. BARANKI 24
INWESTOR : PRO-MEDICA w Ełku Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Baranki 24, 19-300 Ełk
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna Sale operacyjne Szpital Elk					
1		CPV:45331210 Prace dotyczące wykonywania instalacji wentylacyjnej - Demontaż instalacji went. mech.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-	m		
d.1	40201-01	nym i obwodzie do 1000 mm	m	193.000	
		193		RAZEM	193.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-	m		
d.1	40201-02	nym i obwodzie do 2200 mm	m	315.000	
		315		RAZEM	315.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-	m		
d.1	40201-03	nym i obwodzie do 4400 mm	m	91.000	
		91		RAZEM	91.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych	szt.		
d.1	40202-01	przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	120.000	
		120		RAZEM	120.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych	szt.		
d.1	40202-02	przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	252.000	
		252		RAZEM	252.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych	szt.		
d.1	40202-03	przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	95.000	
		95		RAZEM	95.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż filtrów olejowych z pierścieniami Raschiga; filtry o liczbie działek do 8	szt.		
d.1	40214-02	(poz. zastępcza - demontaż tłumików szumu)	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym,	szt.		
d.1	40204-02	prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym,	szt.		
d.1	40204-03	prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym,	szt.		
d.1	40204-04	prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 3,28 m2 (poz. zastępcza - demontaż chłodnicy kanałowej)	szt.		
d.1	40215-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 6,91 m2	szt.		
d.1	40215-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		CPV:45300000 - roboty w zakresie instalacji budowlanych, CPV: 45331210-1 - Instalowanie wentylacji			
13	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm Czerpnia ścienna	szt.		
d.2	0146-05	2000x1000	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400	m ²		
d.2	0102-01	mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600	m ²		
d.2	0102-02	mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8.000	
		8		RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	250.000	
		250		RAZEM	250.000
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	105.000	
		105		RAZEM	105.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-17 d.2 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 133	m ² m ²	 133.000	
				RAZEM	133.000
19	KNR-W 2-17 d.2 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 118	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
20	KNR-W 2-17 d.2 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - Wyrzutnia ścienna 2000x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.2 0203-07	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, chłodzeniem oraz nawilżaniem, tłumikiem szumu, falownikami i automatyką firmy Vn=10 919 m3/h, Vw=10 837 m3/h, spręż 700 Pa lub równoważną - strona czysta 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.2 0203-07	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, chłodzeniem oraz nawilżaniem,falownikami,tłumikiem szumu, i automatyką Vn=4946 m3/h, Vw=5092 m3/h, spręż 600 Pa lub równoważną - strona brudna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. V260M HE FRAPOL 500x315 lub równoważna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 315x250 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 315x315 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 315x200 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 400x250 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 160x200 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 160x125 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 160x160 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 125x125 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 125x160 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 200x160 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 200x250 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna d.2	Kłapa p.poż. 250x250 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 250x200 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 315x160 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 315x125 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 315x250 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 400x315 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 500x400 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 630x315 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.2 kalk. własna	Kłapa p.poż. 630x400 z automatyką i podłączeniem do inst p.poż.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	d.2 KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą PRK 97	szt.		
			szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
45	d.2 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą PRK 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	d.2 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych KWH-1 z przepustnicą PRK 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	d.2 KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych KWH-6 z przepustnicą PRK 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	d.2 KNR 2-17 0306-01 poz. zastępcza	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h - poz. zastępcza obudowa kanałowa filtra absolutnego KFA-315x400-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.2 KNR 2-17 0306-01 poz. zastępcza	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h - poz. zastępcza obudowa kanałowa filtra absolutnego KFA-800x630-150	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	d.2 KNR 2-17 0306-01 poz. zastępcza	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h - poz. zastępcza obudowa kanałowa filtra absolutnego KFA-800x630-292	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	d.2 KNR 2-17 0306-01 poz. zastępcza	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h - poz. zastępcza obudowa kanałowa filtra absolutnego KFA-1000x630-292	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	d.2 KNR 2-17 0306-01 poz. zastępcza	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h - poz. zastępcza Strop nawiewny LAM 1,2/2,4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-17 d.2 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 1200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-17 d.2 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-16 d.2 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową o gr. 50 mm powierzchni płaskich	m ²		
		2300	m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
3		Zasilanie w ciepło central klimatyzacyjnych			
56	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (poz. zastępcza montaż zaworu trójdrogowego o śr. 25 mm) z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (poz. zastępcza montaż zaworu trójdrogowego o śr. 32 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe wielobiegowe, H=2,5 m H ₂ O, Q=17m ³ , o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
63	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
64	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
65	KNZ 15 28- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
66	KNZ 15 29- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-04 d.3 1112-01	[Pozycja zastępcza - podłączenie central klimatyzacyjnych do instalacji monitoringu szpitala.	układ.		
		4	układ.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Odwodnienie central klimatyzacyjnych			
70	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	S 215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej [pozycja zastępcza] o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		CPV: 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
75	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
77	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odleg.do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
78	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
79	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
80	KNR-W 2-02 0251-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr. 10 cm i pow. do 10 m2	m ²		
		9+1.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
81	KNR-W 2-02 0251-03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr. 10 cm i pow. ponad 10 m2	m ²		
		8+1.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
82	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzki	m ²		
		104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
83	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		104.00	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
84	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
85	KNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		176	m ²	176.000	
				RAZEM	176.000
6		Instalacja oświetleniowa			
86	KNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		82.6	m	82.600	
				RAZEM	82.600
87	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5 0513-03	Oprawy świetłówe o masie do 25 kg mocowane na linie nośnej (3 świetłówe)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Automatyka i sterowanie			
90 d.7	Kalk własna	program Sterujący i monitorujący	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	Kalk własna	Komplet - komputer klasy PC z monitorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7	Kalk własna	Sterownik swobodnie programowalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7	Kalk własna	Uniwersalny moduł wejściowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.7	Kalkulacja własna	Czujniki ciśnienia	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.7	Kalk własna	Czujniki temperatury	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.7	Kalk własna	Okablowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.7	Kalk własna	Programowanie sterowników i rozruch	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
98 d.7	Kalk własna	Szafy i panele sterujące	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.7	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza i szkolenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000