
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na zbiorniki z ciekłym azotem w Budynku Onkematologii
ADRES INWESTYCJI : Świętokrzyskie Centrum Onkologii, ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce
INWESTOR : Świętokrzyskie Centrum Onkologii
ADRES INWESTORA : ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce
BRANŻA : Sanitarna:- Instalacja wentylacyjna; Elektryczna - Instalacje elektryczna, AKPiA; Konstrukcyjna; Architektoniczna

DATA OPRACOWANIA : 14.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
UWAGA:					
1.Odwołania do nazw Producentów i typów materiałów należy traktować jako przykładowe w celu określenia niezbędnych wymogów i parametrów technicznych elementów, z jakich musi być wykonana instalacja. Oznacza to, że dopuszczalne jest ich zastąpienie materiałami o parametrach nie gorszych pod warunkiem niezbędnym posiadania dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem.					
2.Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym.					
3.Kosztorys inwestorski ma charakter poglądowy i określa szacunkowy koszt do poniesienia przez Inwestora.					
4.Kosztorys został sporządzony w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz uśrednione ceny materiałów robocizny jak i sprzętu.					
5.Zestawione koszty robót nie stanowią ceny, a jedynie szacunkową wartość, która powinna zostać zweryfikowana przez Inwestora oraz Wykonawcę robót.					
6.Zestawienia ilościowe materiałów nie mogą stanowić podstawy do zamówienia materiałów budowlanych. Ilości oraz rodzaj materiałów, jakie należy zakupić, mogą być określone dopiero po konsultacji z wykonawcą oraz po uprzednim dostosowaniu projektu do indywidualnych potrzeb i oczekiwań Inwestora					
7.Przed przystąpieniem do montażu wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.					
1		BRANŻA SANITARNA			
1.1		WENTYLACJA			
1.1.1		Elementy instalacji wentylacyjnej			
1	KNR 2-17 d.1. 0323-01 1.1	Centrala higieniczna VTS Clima, wymiennik przeciwprądowy, nagrzewnica wodna, chłodnica wodna, wydajność: nawiewu 1000 m3/h, wywiewu 850 m3/h; spręż dyspozycyjny: 400Pa; masa:464 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 d.1. 0320-01 1.1	Kanałowa elektryczna nagrzewnica powietrza VTS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1.1	Czerpnia ścienna typu A CWM 400x400-SO do montażu w przewodzie wentylacyjnym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.1	Kłapa p.poż SMAY typu KTM-E-200M-L262-W12-H-BH24/230 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17 d.1. 0131-03 1.1	Kłapa p.poż SMAY typu KTM-E-250M-L307-W12-H-BH24/230 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.1	Regulator VAV z tłumikiem firmy TROX typ TVA200/00/B13/M/0139-0278 l/s 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17 d.1. 0131-03 1.1	Regulator VAV z tłumikiem firmy TROX typ TVZ250/00/B13/M/0139-0278 l/s 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.1	Przepustnica zamykająca PJB-125-T2-SO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.1	Przepustnica zamykająca PJB-160-T2-SO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17 d.1. 0139-04 1.1	Anemostat kwadratowy NAF 610x610x80-250 z filtrem FC-9/ 50 o wymiarach 610x610x55 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 d.1. 0139-01 1.1	Anemostat kwadratowy SDA-4-190x190-SL/SRt-270-b125 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17 d.1. 0138-03 1.1	Kratka wentylacyjna STS-425x225SL9010 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	analiza in- d.1. dywidual- 1.1 na	System wyrzutowy powietrza wentylacyjnego MKD ŻARY DN200 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1. 0114-02 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 0.39	m ² m ²	 0.390	
				RAZEM	0.390
15	KNR 2-17 d.1. 0114-02 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 5.22	m ² m ²	 5.220	
				RAZEM	5.220
16	KNR 2-17 d.1. 0114-02 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 16.1	m ² m ²	 16.100	
				RAZEM	16.100
17	KNR 2-17 d.1. 0114-03 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 7.85	m ² m ²	 7.850	
				RAZEM	7.850
18	KNR 2-17 d.1. 0119-02 1.1 analiza in- dywidual- na	Przewody wentylacyjne typu flex o śr. 125mm 7.85	m m	 7.850	
				RAZEM	7.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-17 d.1. 0119-03 1.1 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne typu flex o śr. 250mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR 2-17 d.1. 0102-04 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 12.84+6	m ² m ²	 18.840	
				RAZEM	18.840
21	KNR 2-17 d.1. 0102-05 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2.56	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
22	KNR-W 2- d.1. 15 0110- 1.1 04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do odprowadzenia kondensatu z chłodnicy 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
23	analiza indywidualna d.1. 1.1	Utrudnienia ze względu na pracę na wysokości 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Izolacja instalacji wentylacyjnej			
2					
24	KNR 9-16 d.1. 0213-01 1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 0.45+6+18.5	m ² izolacji m ² izolacji	 24.950	
				RAZEM	24.950
25	KNR 9-16 d.1. 0213-02 1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 9.01	m ² izolacji m ² izolacji	 9.010	
				RAZEM	9.010
26	KNR 9-16 d.1. 0208-03 1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 14.8	m ² izolacji m ² izolacji	 14.800	
				RAZEM	14.800
27	KNR 9-16 d.1. 0208-04 1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.94	m ² izolacji	2.940	
				RAZEM	2.940
28	KNR 9-16 d.1. 0208-03 1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym CONLITEM udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 6.9	m ² izolacji m ² izolacji	6.900	
				RAZEM	6.900
29	KNR-W 2- d.1. 16 0601- 1.2 12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m ² 9.2	m ² m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
30	KNR 9-16 d.1. 0215-02 1.2 analiza indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych p.poż CONLITEM udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 1.36	m ² izolacji m ² izolacji	1.360	
				RAZEM	1.360
1.2		WODA LODOWA I C.T.			
1.2.1		Elementy instalacji wody lodowej			
31	KNR-W 2- d.1. 15 0403- 2.1 03	Rurociągi stalowe czarne o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16.4+15.6	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0411- 2.1 03	Zawory kulowe odcinające 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2		Izolacja instalacji wody lodowej i c.t.			
33	KNR 0-34 d.1. 0104-02 2.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami TERMOROCK gr. 40mm 17.94	m m	17.940	
				RAZEM	17.940
34	KNR 0-34 d.1. 0104-02 2.2	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Armaflex AF5-035 27mm 18.86	m m	18.860	
				RAZEM	18.860
1.3		URUCHOMIENIE INSTALACJI			
35	analiza indywidualna d.1. 3	Uruchomienie i rozruch instalacji wentylacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	analiza indywidualna d.1. 3	Regulacja instalacji wentylacji	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej wody lodowej i c.t.	kpl.		
d.1.	0404-02				
3	analiza indywidualna		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2		BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
2.1		DEMONTAŻE			
38	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z PCV	m ²		
d.2.	0811-07				
1		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
39	KNR 0-19	Demontaż drzwi do pomieszczenia kriostatów	m ²		
d.2.	0928-12				
1		2.02*0.95	m ²	1.919	
				RAZEM	1.919
40	KNR 4-01	Demontaż ościeżnic drzwiowych wyjętych ze ścian	m		
d.2.	0901-01				
1		2.02+2.02+0.95	m	4.990	
				RAZEM	4.990
41	KNR 4-01	Poszerzenie otworu drzwiowego poprzez wycięcie fragmentu płyty gipsowo-kartonowej w ścianie	m		
d.2.	0354-12				
1		2.06	m	2.060	
				RAZEM	2.060
42	KNR 4-04	Rozebranie płyt sufitu podwieszanego (pomieszczenie kriostatów i część korytarza)	m ²		
d.2.	0406-03				
1		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z gresu w pomieszczeniu wentylatorni	m ²		
d.2.	0811-07				
1		1.5*4	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-01	Rozkucie posadzki betonowej w pomieszczeniu wentylatorni	m ³		
d.2.	0212-03				
1		1.5*4*0.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
45	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty	m ³		
d.2.	0317-0101				
1		1.5*4*0.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
46	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z pomieszczeń	m ³		
d.2.	0106-04				
1		1.2+2.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-09				
1					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2+2.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
48	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (10 km) Krotność = 10 1.2+2.4	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
49	d.2. kalk. włas- 1 na	Opłata za składowanie gruzu 1.2+2.4	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2.2		FUNDAMENT POD CENTRALE			
50	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.2*0.05	m ³ m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
51	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
52	KNR 2-02 d.2. 0281-03 2	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*3.5	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
53	KNR 2-02 d.2. 0281-04 2	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 1.2*3.5	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
54	KNNR 2 d.2. 0601-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 2.82	m ² m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
2.3		PRZEBICIA W ŚCIANACH			
55	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3	Przebicie otworów o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów o średnicy 250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.2. 0333-04 3	Przebicie otworów w ścianach zewnętrznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	Naprawa po przebicjach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
59	KNR 2-02 d.2. 1102-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
60	KNR 0-39 d.2. 0115-01 4	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
61	KNR 2-02 d.2. 1104-05 4	Posadzki z gresu morozoodpornego, 4 klasa ścieralności min. 20x20 cm	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
62	KNR 2-02 d.2. 1105-05 4	Cokoliki z gresu mrozodpornego 20x20cm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR AT- d.2. 43 0119- 4 03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2. 02 1025- 4 01	Montaż ościeżnicy aluminiowej do drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2. 02 1040- 4 01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przygotowane pod kontrolę dostępu	m ²		
		2.46	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
66	KNR 2-02 d.2. 1505-09 4	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
		$(2.5*4)*2-(2.05*1.21)+(2.5*2.5)*2$	m ²	30.020	
				RAZEM	30.020
67	KNR-W 2- d.2. 02 1520- 4 02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²		
		$(2.5*4)*2-(2.05*1.21)+(2.5*2.5)*2$	m ²	30.020	
				RAZEM	30.020
68	KNR-W 2- d.2. 02 1505- 4 01	Dwukrotne malowanie farbami - farba o właściwościach anty- bakteryjnych do stosowania na tapetę	m ²		
		$(2.5*4)*2-(2.05*1.21)+(2.5*2.5)*2$	m ²	30.020	
				RAZEM	30.020
69	KNNR 7 d.2. 0702-02 4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA			
3.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	kalkulacja d.3. własna 1	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja d.3. własna 1	Demontaż instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przebudowa rozdzielnic			
72	d.3. analiza in- 2 dywidual- na	Rozdzielnica centrali wentylacyjnej RA-C 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.3. analiza in- 2 dywidual- na	Rozdzielnica pomieszczeniowa RA-P 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Układanie przewodów			
74	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - bruzda do 50 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
75	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNNR 5 d.3. 1209-0802 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.3. 1101-01 3	Konstrukcje wsporcze pod korytka oraz drabiny kablowe o szer. do 100mm 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNNR 5 d.3. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do konstrukcji 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.3. 0101-02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.3. 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.3. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- dane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betono- we 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
3.4		Montaż osprzętu instalacyjnego			
82	KNNR 5 d.3. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
83	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	Kalkulacja d.3. własna 4	Przetwornik różnicy ciśnień 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.3. analiza in- 4 dywidual- na	Dostawa i montaż modułu Gazex DG-9E/N czujnik temperatu- ry i tlenu. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Badania odbiorcze i pomiary			
87	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 6	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.3. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.3. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.3. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
92 d.3. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000