

PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Projekt adaptacji pomieszczeń znajdujących się w budynku G Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego na potrzeby komór „Dual Room ADVANCE system metabolic chamber (whole-body room calorimeter)”
ADRES INWESTYCJI:	ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-369 Białystok
NAZWA INWESTORA:	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
ADRES INWESTORA:	ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
sanitarna	mgr inż. Bartosz Sowa
DATA OPRACOWANIA:	10.12.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU G

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU G					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332200-5	Instalacja zwu/cwu/			
d.1.1	KNR-W 4-01 0335-04 kalk. własna	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu strop/ściany).	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.1	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 16x2,2mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16x2,2 mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.3	m	32,00	
				RAZEM	32,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0115-06 wycena indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr 15-50mm -WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.1	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.3	m	32,00	
				RAZEM	32,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.8	m	32,00	
				RAZEM	32,00
d.1.1	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
d.1.2	KNNR 8 0410-07 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z złożeniem materiału w wskazane miejsce przez Inwestora. - kratka ściekowa - 2szt - zlew dwukomorowy - 1szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	KNNR 4 2017-14 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 100mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		3	przejście	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.2	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd w podłożu betonowym	m		
		3	m	3,00	

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU G

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
15 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 50 mm łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 110 mm - PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskosumowych o śr. do 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
19 d.1.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne - typ wg. architektury	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.3	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria umywalkowa łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką - typ wg. architektury	kpl.		
		poz.19	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.3	KNNR 4 0230-05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl		
		poz.19	kpl	3	
				RAZEM	3
1.4	45331100-7	Instalacja grzewcza c.o.			
22 d.1.4	KNNR 8 0422-07 analogia	Demontaż grzejnika, rur z złożeniem materiału w miejsce wskazane przez Inwestora. - grzejniki 18 żeliwne - x2 - rury stalowe - 4m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.4	KNNR 4 0429-01 kalk. własna	Włączenia w istniejące instalacje c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.4	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - 15x 1,2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-011 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe zasilanie boczne 30/600/300mm - typu higienicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.4	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe zasilanie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrót o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU G

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		27 + 9	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
1.5	45331000-6	Wentylacja mechaniczna			
30 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Centrali wentylacyjnej - wraz z automatyką i konstrukcją montażową pod centralę wg.wytycznych producenta.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		54,27	m2	54,27	
				RAZEM	54,27
32 d.1.5	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 315mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		14,88	m2	14,88	
				RAZEM	14,88
33 d.1.5	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 200 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		11,45	m2	11,45	
				RAZEM	11,45
34 d.1.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 100 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		0,17	m2	0,17	
				RAZEM	0,17
35 d.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm - L=1500 gr. izolacji 100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.5	analiza indywidualna	Nawiewnik 600x600/125 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-100-125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.5	analiza indywidualna	Wywiewnik 600x600/125 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-100-125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.5	kalk. własna	Nawiewnik 600x600/250 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-200-250	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.5	kalk. własna	Wywiewnik 600x600/250 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-200-250	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1.5	kalk. własna	Nawiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-160-200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.5	kalk. własna	Wywiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-160-200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 400x20mm z podstawą dachową BII	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 400x315mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.5	KNR 9-16 0103-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o grubości 40mm	m2 izolacji		

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU G

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,62	m2 izolacji	23,62	
				RAZEM	23,62
45 d.1.5	KNR 2-16 0117-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o grubości 80 mm	m2		
		57,09	m2	57,09	
				RAZEM	57,09
46 d.1.5	KNR 2-16 0117-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej	m2		
		34,22	m2	34,22	
				RAZEM	34,22
47 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów z obróbką przejść przez przegrody budowlane.(dotyczy wszystkich przejść kanałów przez przegrody budowlane z działu)	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.1.5	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	45331000-6	Klimatyzacja			
49 d.1.6	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejście		
		2	przejście	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Jednostki układu klimatyzacji Qch=5,2kW (jednostka wewnętrzna i cewna) bez instalacji freonowej z konstrukcją montażową pod skraplacz wg.wytycznych producenta.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.6	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm izolowana	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.1.6	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm izolowana	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
53 d.1.6	KNR 2-16 0108-01	Izolacja rurociągów blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.do 50mm - rurociągi prowadzone na zewnątrz budynku	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.1.6	analiza indywidualna	Roboty elektryczne/automatyka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.6	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór/napętnienie instalacji czynnikiem chłodniczym.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00