
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW W WOJEWÓDZKIM SZPITALU REHABILITACYJNYM DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTYCJI : AMERYKA 21
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL REHABILITACYJNY DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTORA : Ameryka 21, 11-015 Olsztynek
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
25 maj 2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys modernizacji instalacji klimatyzacyjnej w Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce					
1	45331200-8	Modernizacja central klimatyzacyjnych - montaż chłodnic kanałowych.			
1 d.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 2.5+1.2	m m	 3.700	
				RAZEM	3.700
2 d.1	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż izolacji z przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 3.7	m m	 3.700	
				RAZEM	3.700
3 d.1	KNR-W 2-17 0106-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 100 % 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	montaż chłodnicy na kanale 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 2-17 0153-05 analogia	dodatkowe kołnierze montowane na istniejących kanałach wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 7-24 0221-04 - analogia	Odgałęzienia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw dla rury o śr.nom. 25 mm za pomocą obejmy np Gebo ANB (dn rury przewodowej sprawdzić) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe na ścianach w budynkach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr 10mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.1	KNR 0-34 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr 15mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 7.1	m m	 7.100	
				RAZEM	7.100
13 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 50+40	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
14 d.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (regulacja na zaworach równoważących) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (chłodnice) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 4 0522-03 analogia	zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i funkcją zamknięcia przepływu dn25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 0131-03 poz. zast.	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm (grzybkowe do glikolu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 2-15 0426-01 analogia	Separator glikol/powietrze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 0526-03 analogia	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25 mm-filtr 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2	45331220-4	Montaż klimakonwektorów			
23 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.2	KNR-W 4-01 0325-04 poz. zast.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę zaprawą o odporności EI60 (wyjście z wentylatorni) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (w ścianie zewnętrznej) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	kalk. własna	Klimakonwektor ścienny o mocy od 1,5kW 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	kalk. własna	Klimakonwektor ścienny o mocy od 2,5kW 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	kalk. własna	Klimakonwektor sufitowy o mocy od 2,0kW 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.2	kalk. własna	Klimakonwektor ścienny o mocy od 3,0kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji 2	obiett. obiett.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 7-24 0221-04 - analogia	Odgązlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw dla rury śr.nom. 20 mm za pomocą obejmy np Gebo ANB (dn rury przewodowej sprawdzić) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 7-24 0221-04 - analogia	Odgązlenia na rurociągach stalowych instalacji obiegu chłodziw dla rury o śr.nom. 25 mm za pomocą obejmy np Gebo ANB (dn rury przewodowej sprawdzić) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi stalowe z zewnątrz ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach na złączki zaciskowe na ścianach w budynkach (zasilanie klimatyzatorów w bufecie) 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2 03 analogia	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe na ścianach w budynkach	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
35 d.2 05 poz. zast.	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 do 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (do chłodnic i grzewnic)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
36 d.2 02 analogia	KNNR 4 0522-02	zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i funkcją zamknięcia przepływu dn20	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
37 d.2 02 poz. zast.	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm (grzybkowe do glikolu)	szt.		
		zawory przy klimatyzatorach	szt.	45.000	
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.2 0426-01 analogia	KNR 2-15 0426-01	Separator glikol/powietrze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2 02 analogia	KNNR 4 0411-02	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2 02 analogia	KNNR 4 0526-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 20 mm-filtry	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.2 0104-03 analogia	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr 10mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
42 d.2 0104-06 analogia	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami chlorokauczukowymi o gr 15mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
43 d.2 0128-01	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 20 mm do odprowadzenia skroplin	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
44 d.2 05	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.2 02 analogia	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
46 d.2 02	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
47 d.2 01 analogia	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (regulacja na zaworach równoważących)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
48 d.2 0325-04	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.2 0325-04 poz. zast.	KNR-W 4-01 0325-04	Uszczelnienie przejścia przez strop zaprawą Hilti o odporności EI60	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 2 0802- d.2 06 poz. zast.	Szpachlowanie wykonanej obudowy	m ²		
		46.0	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNNR 2 1402- d.2 05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
52	KNNR 5 0404- d.2 03 - analogia	Rozbudowa tablicy rozdzielczej o masie do 30 kg, Rozdzielnica XL - komplet	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 0408- d.2 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S 301 C	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 0407- d.2 03	Rozłącznik I przeciwporażeniowy w rozdzielnicach, P 312 B16 0,03 AC	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 0407- d.2 04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. P 304 25A/30 mA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1182	m	1182.000	
				RAZEM	1182.000
58	KNNR 5 0212- d.2 01	Przewody UTP kat 6e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-poz. zastęp- cza	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
59	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		72	pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
61	72 d.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000