

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45331000-6

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
1	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x520 obm = 6.0 szt.				
2	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x600 obm = 4.0 szt.				
3	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x720 obm = 10.0 szt.				
4	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x800 obm = 2.0 szt.				
5	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x920 obm = 4.0 szt.				
6	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x1000 obm = 1.0 szt.				
7	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x1120 obm = 1.0 szt.				
8	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600/1200 obm = 10.0 szt.				
9	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe CosmoNova ty p T6/20/600x1320 obm = 8.0 szt.				
10	KNNR 4 0425 2525 - 01	Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkow e Cosmo 700x600 obm = 2.0 szt.				
11	KNNR 4 0425 - 01	Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkow e Cosm 700x900 obm = 1.0 szt.				
12	KNNR 4 0425 - 03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkow e Cosmo 1500x600 obm = 1.0 szt.				
13	KNNR 4 0412 - 01	Zawory grzejnikowe HEIMEIER z głowicam i termoregulacyjnymi o śr. nominalnej 15 mm obm = 50.0 szt.				
14	KNNR 4 0429 - 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników				

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45331000-6

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 50.0 kpl.				
15	KNNR 4 0404 - 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z polipropylenu o śr.15x1mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce obm = 276.0 m				
16	KNNR 4 0404 - 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu o śr.18x1mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce obm = 54.0 m				
17	KNNR 4 0404 - 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu o śr.22x1mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce obm = 72.0 m				
18	KNNR 4 0406 - 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obm = 1.0 próba				
19	KNNR 4 0406 - 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obm = 402.0 m				
20	KNNR 4 0403 - 06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (piony) obm = 32.0 m				
21	KNNR 4 0406 - 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych obm = 32.0 m				
22	KNR 7-12 0103 - 04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.50mm (piony) - (stan wyjściowy powierzchni B) obm = 6.0 m2				
23	KNR 7-12 0105 - 04	Odtłuszczenie rurociągów obm = 6.0 m2				
24	KNR 7-12 0207 - 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi silikonowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - jednokrotne obm = 6.0 m2				
25	KNR 7-12 0215 - 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi silikonowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne obm = 12.0 m2				

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INT
ENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45331000-6

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
26	KNR 2-16 0310 - 02	Izolacja o grub.30 mm otulinami z poli propylenu dla rur stalowych prowadzony ch w szachtach (piony) śr.50mm (32.0x 0.37=11.80m2) obm = 11.8 m2				
27	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z poli uretanu dla rur z PP śr.15x1mm (276.0 x0.18=49.70m2) obm = 49.7 m2				
28	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z poli uretanu dla rur z PP śr.18x1mm (54.0x 0.19=10.30m2) obm = 10.3 m2				
29	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z poli uretanu dla rur z PP śr.22x1mm (72.0x 0.20=14.40m2) obm = 14.4 m2				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

2. INSTALACJA WENTYLACJI - CPV-45331000-6

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
30	KNR 2-17 0320 - 07	Centrala klimatyzacyjna VS-30-R-PHC/SS obm = 1.0 szt.				
31	KNR 2-17 0320 - 09	Agregat chłodniczy o mocy 20.5KW, wielkość 080 (do klimatyzacji) z połączeniem chłodnicy rurkami Cu śr.15x1/28x1 obm = 1.0 szt.				
32	KNR 2-17 0326 - 01	Klimatyzator split wraz ze skraplaczem (zmontowany w piwnicy) obm = 1.0 szt.				
33	KNR 2-17 0208 - 03	Zestaw wentylacji oddymiania (wentylator + 3 klapy) obm = 1.0 kpl				
34	KNR 2-17 0146 - 04	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 700x700mm obm = 1.0 szt.				
35	KNR 2-17 0146 - 04	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 700x700mm obm = 1.0 szt.				
36	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór nawiewny ZNB-160 obm = 2.0 szt.				
37	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór nawiewny ZNB-200 obm = 21.0 szt.				
38	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny ZWB-100 obm = 9.0 szt.				
39	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny ZWB-125 obm = 2.0 szt.				
40	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny ZWB-160 obm = 2.0 szt.				
41	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór wywiewny ZWB-200 obm = 19.0 szt.				
42	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny izolowany termicznie śr.200mm obm = 41.0 m				
43	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny izolowany termicznie śr.160mm obm = 2.0 m				

2. INSTALACJA WENTYLACJI - CPV-45331000-6

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
44	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny śr.200mm obm = 44.0 m				
45	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny śr.160mm obm = 3.0 m				
46	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny śr.125mm obm = 10.0 m				
47	KNNR 4 0208 - 03	Kanał elastyczny śr.100mm obm = 20.0 m				
48	KNR 2-17 0208 - 01	wentylator dachowy stalowy lub z polio hlorku winylu V=560m ³ /h, dp=520Pa (np. Venture Industries typ RF/2-200) obm = 1.0 szt.				
49	KNR 2-17 0149 - 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe śr.200 mm do wentylatora obm = 1.0 szt.				
50	KNR 2-17 0154 - 01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne (np. BOVENT) typ TP-B 100-1-100 200x2 50 obm = 1.0 szt.				
51	KNR 2-17 0209 - 01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o pr zekroju prostokątnym 200x250mm obm = 1.0 szt.				
52	KNR 2-17 0206 - 01	wentylatorki wentylacji wspomaganej za łączane z oświetleniem obm = 8.0 szt.				
53	KNR 2-17 0102 - 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe j ocynkowanej prostokątne, typ A/I o ob wodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % obm = 10.0 m ²				
54	KNR 2-17 0102 - 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe j ocynkowanej prostokątne, typ A/I o ob wodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % obm = 4.0 m ²				
55	KNR 2-17 0102 - 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe j ocynkowanej prostokątne, typ A/I o ob wodzie do 1000 mm - udział kształtek d o 55 % obm = 143.0 m ²				
56	KNR	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe				

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

2. INSTALACJA WENTYLACJI - CPV-45331000-6

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	2-17 0102 - 04	j ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % obm = 42.0 m2				
57	KNR 2-17 0102 - 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obm = 12.0 m2				
58	KNR 2-17 0102 - 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obm = 39.0 m2				
59	KNR 2-16 0305 - 04	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni kanałów wentylacyjnych nawiewnych obm = 186.0 m2				
60	KNR 4 0405 - 03	Rurociągi miedziane dla połączenia jednostki i chłodnicy w centrali o śr. 15x1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obm = 40.0 m				
61	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub. 30 mm otulinami z poliuretanu z warstwą folii aluminiowej rurociągów miedzianych śr. 15x1 mm (40.0x0.24=9.60m2) obm = 9.6 m2				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

3. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - CPV-45333000-0

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
62	KNNR 4 0114 - 03	Rurociągi miedziane sztywne typu SF-Cu -z4-TIN 143/92, łączonych twardym lutem, przy użyciu spoiwa L-AG 45SN o śr. 15x1mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (dla inst. tlenu, sprężonego powietrza i próżni) obm = 210.0 m				
63	KNNR 4 0114 - 05	Rurociągi miedziane sztywne typu SF-Cu -z4-TIN 143/92, łączonych twardym lutem przy użyciu spoiwa L-AG 45SN o śr. 22x1 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (dla inst. tlenu, sprężonego powietrza i próżni) obm = 12.0 m				
64	KNNR 4 0126 - 04	Próba szczelności instalacji tlenu i sprężonego powietrza z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obm = 148.0 m				
65	KNNR 4 0142 - 01	Skrzynka kontrolno-zaworowa zamontowana na ścianie na korytarzu obm = 1.0 szt.				
66	KNNR 4 0133 - 01	Zawory kulowe gazowe instalacji tlenu i sprężonego powietrza z rur miedzianych o śr. 15x1 mm obm = 2.0 szt.				
67	KNNR 4 0531 - 04	Manometry montowane w skrzynce dla inst. tlenu, sprężonego powietrza i próżni obm = 3.0 szt.				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

4. INSTALACJA WOD-KAN CPV-45330000-9

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
68	KNNR 4 0112 - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z polipropyleny PP o śr. 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna) obm = 60.0 m				
69	KNNR 4 0112 - 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z polipropyleny PP o śr. 25x4.2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna) obm = 90.0 m				
70	KNNR 4 0112 - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z polipropyleny PP o śr. 20x2.8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda ciepła) obm = 60.0 m				
71	KNNR 4 0112 - 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z polipropyleny PP o śr. 25x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obm = 96.0 m				
72	KNNR 4 0112 - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z polipropyleny PP o śr. 20x2.8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (cyrkulacja) obm = 48.0 m				
73	KNNR 4 0127 06 - 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (inst. hydrantowa) obm = 50.0 m				
74	KNNR 4 0106 - 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (inst. hydrantowa) obm = 2.0 m				
75	KNNR 4 0127 - 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obm = 354.0 m				
76	KNNR 4 0127 - 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) obm = 354.0 m				
77	KNNR 4 0126 - 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)				

4. INSTALACJA WOD-KAN CPV-45330000-9

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 52.0 m				
78	KNNR 4 0128 - 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obm = 406.0 m				
79	KNNR 4 0138 - 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obm = 3.0 szt.				
80	KNNR 4 0142 - 01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w węże półsztywne i prądownicę obm = 3.0 szt.				
81	KNNR 4 0137 - 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obm = 20.0 szt.				
82	KNNR 4 0137 - 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obm = 2.0 szt.				
83	KNNR 4 0137 - 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm obm = 6.0 szt.				
84	KNNR 4 0137 - 02	Baterie do zlewu 1-komorowego stojące o śr. nominalnej 15 mm obm = 1.0 szt.				
85	KNNR 4 0137 - 02	Baterie do zlewu półokrągłego stojące o śr. nominalnej 15 mm obm = 2.0 szt.				
86	KNNR 4 0135 - 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża śr. 15mm obm = 11.0 szt.				
87	KNNR 4 0115 - 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obm = 3.0 szt.				
88	KNNR 4 0115 16 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obm = 51.0 szt.				
89	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półp				

4. INSTALACJA WOD-KAN CPV-45330000-9

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	0230 - 02	ostumentem i syfonem obm = 20.0 kpł.				
90	KNNR 4 0229 - 04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej i syfonem z PVC na ścianie obm = 2.0 szt.				
91	KNNR 4 0232 - 02	Brodziki natryskowe z kompletem odpływowym obm = 3.0 kpł.				
92	KNNR 4 0233 - 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obm = 7.0 kpł.				
93	KNNR 4 0218 - 01	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obm = 8.0 szt.				
94	KNNR 4 0229 - 04	Zlew 1-komorowy ze stali nierdzewnej i syfonem z PVC obm = 1.0 szt.				
95	KNNR 4 0229 - 04	Zlew półokrągły z syfonem z PVC na ścianie obm = 1.0 szt.				
96	KNNR 4 0211 - 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obm = 44.0 szt.				
97	KNNR 4 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obm = 7.0 szt.				
98	KNNR 4 0222 - 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obm = 12.0 szt.				
99	KNNR 4 0222 13 - 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obm = 5.0 szt.				
100	KNNR 4 0208 - 05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obm = 38.0 m				
101	KNNR 4 0208 - 06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obm = 19.0 m				

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

4. INSTALACJA WOD-KAN CPV-45330000-9

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
102	KNNR 4 0208 - 07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obm = 23.0 m				
103	KNNR 4 0208 - 09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obm = 160.0 m				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH DLA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII DLA SP ZOZ W KOŚCIANIE, UL. SZPITALNA 7, TZW. PAWILON CHIRURGICZNY

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN