

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót:           Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koscianie -  
                                  Sterylizatornia  
Lokalizacja:           64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7  
  
Zamawiający:           .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto:           .....  
Słownie:                   .....  
Wartość robót brutto:           .....  
Słownie:                   .....

Kosztorys sporządził:           .....  
Data opracowania kosztorysu:   .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa robót:           Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koscianie -  
Sterylizatornia  
Lokalizacja:           64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7  
Zamawiający:           .....

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

KOSZTORYS

Strona 1

19-02-2020

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Roboty budowlane wykończeniowe /tynki, okładziny wewnętrzne, zabudowy, stolarka, instalacje elektryczne i wod-kan, wyposażenie/	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3	Instalacja odzysku ciepła	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
4	Instalacja wody lodowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
5	Konstrukcje stalowe po urządzenia wentylacyjne na dachu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
6	Instalacje wentylacyjne - centrale	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
6.1	Instalacja 4N1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
6.2	Instalacja 4N2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
6.3	Instalacja 4N3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM NETTO							.....	
Podatek VAT							.....	
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....	

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koszanie -  
Sterylizatornia  
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7  
Zamawiający: .....

PRZEDMIAR Strona 1 19-02-2020

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty budowlane wykończeniowe /tynki, okładziny wewnętrzne, zabudowy, stolarka, instalacje elektryczne i wod-kan, wyposażenie/		
1	10	KNR 202-27-02-01-00	Sufity podwieszane z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej wg parametrów podanych w dokumentacji - wypełnienie na gotowej konstrukcji	m <sup>2</sup>	363,340
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		54,18+5,89+17,42+18,64+33,60+5,62+5,67+66,7+5,87+7,78+4,66+4,02+4,11+20,31+3,03+1,63+9,50+6,62+15,07+4,12+10,33+13,34++8,36+12,09+11,78+13		363,340
1	20	KNR 215-06-13-01-00	Punkt poboru gazów medycznych - sprężonego powietrza	kmpl	8,000
1	30	WKNR W402-06-03-02-00	Wstawienie trójnika miedzianego o $\phi$ zewnętrznej 15 mm	szt	8,000
1	40	KNR 215-06-08-02-00	Zawór odcinający mosiężny $\phi$ 15	szt	8,000
1	50	KNK 728-02-07-13-00	Przebiecie otworu $\phi$ do 50 w stropie żelbetowym	szt	3,000
1	60	KNNR N004-01-12-05-50 - analogia	Rurociąg stalowy łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\phi$ 50	metr	40,000
1	70	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk $\phi$ 110 - odprowadzenie pary z myjek	metr	7,000
1	80	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW $\phi$ 110	szt	1,000
1	90	KNR 401-04-24-05-00 - analogia	Wycięcie otworu dla wentylacji w ścianie	szt	1,000
1	100	KNR 202-05-16-07-00	Obróbki blachą cynkową wywiewek	szt	1,000
1	110	000-00-00-00-00+	Dostosowanie drzwi zewnętrznych do wymogów p.poż.- montaż siłownika, zamka, podłączenie do systemu p.poż.	kmpl	1,000
1	120	KNNR N005-03-08-13-00	Gniazdo wtyczkowe 64A z wyłącznikiem przykręcane - sterylizatory	szt	2,000
1	130	KNNR N005-03-08-13-00	Gniazdo wtyczkowe z wyłącznikiem przykręcane - myjki	szt	2,000
1	140	WKNR W508-02-12-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	90,000
1	150	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1,320
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,4*3,3		1,320
1	160	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0,238
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,32*0,18		0,238
1	170	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,238
1	180	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m <sup>3</sup>	0,238
1	190	000-00-00-01-00+	Oplata za wysypisko - utylizacja	m <sup>3</sup>	0,238
1	200	WKNR W202-20-03-03-00	Ścianki - ruszt dla obustronnej obudowy z blach kwasoodpornych	m <sup>2</sup>	8,145
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*3,0+0,685*1,0+1,33*0,8+1,33*1,2+0,9*0,8+0,9*1,2		8,145
1	210	KNNR N007-06-01-01-00	Lekka obudowa ścian z blach kwasoodpornych	m <sup>2</sup>	16,290
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,0*3,0+0,685*1,0+1,33*0,8+1,33*1,2+0,9*0,8+0,9*1,2)*2		16,290
1	220	KNNR N007-07-01-02-00	Okno podawcze z tworzyw sztucznych do 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*1,0		0,900
1	230	KNNR N007-07-01-03-00	Okno podawcze z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,330
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,33*1,0		1,330

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	240	KNR 401-08-09-05-00	Uzupełnienie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>	0,120	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*0,2	0,120
1	250	MAT 5642800	Regał listwowy mobilny z 8 koszami H=1800	szt	2,000	
1	260	MAT 5642800	Regał listwowy naścienny z 5 koszami H=1800	szt	2,000	
1	270	MAT 6140699	Wózek do przewozu materiałów sterylnych 6 STU 800x680x1240	szt	1,000	
1	280	MAT 5642800	Regał ze stali 100x600x1800	szt	3,000	
1	290	MAT 6160199	Wózek zabiegowy dwublatowy 1000x600x880	szt	2,000	
1	300	MAT 7620601	Stelaż do arkuszy papieru 1100x400x1100	szt	2,000	
1	310	MAT 8430601	Zabudowa ze stali nierdzewnej : Stół z2 komorami 600x400x200 z zawiasami kulowymi z półką 1500x700x900 z maskownicą - Stół ociekowy z półką 1650x700x900 z maskownicą z przodu - Stół z komorą 800x400x200 z zaworem kulowym 1050x700x900 z maskownicą z przodu	szt	1,000	
1	320	MAT 5642800	Regał ze stali półki perforowane 100x600x1800	szt	3,000	
1	330	MAT 2792850	Stół ze stali do pakietowania z nadstawką oraz podświetleniem 1800x700x900	szt	1,000	
2	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych					
2	340	WKNR W215-04-03-05-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	22,000	
2	350	WKNR W215-04-03-03-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000	
2	360	WKNR W215-04-03-02-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	
2	370	KNNR N004-04-11-04-00	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	
2	380	KNNR N004-04-11-01-00	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	
2	390	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa UPS 32-100/230V	kmpl	1,000	
2	400	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa UPS 25-60/230V	kmpl	1,000	
2	410	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa UPS 25-40/230V	kmpl	1,000	
2	420	KNNR N004-05-50-03-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	kmpl	1,000	
2	430	KNNR N004-05-50-01-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z siłownikiem	kmpl	2,000	
2	440	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000	
2	450	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	6,000	
2	460	KNNR N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000	
2	470	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	2,000	
2	480	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy Y222P gwint. ø 40	szt	1,000	
2	490	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy Y222O gwint. ø 25	szt	2,000	
2	500	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	
2	510	KNNR N004-04-12-06-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,000	
2	520	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji c.t.	metr	51,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 51	51,000
2	530	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	51,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 51	51,000
2	540	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	6,010	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,048*22+3,14*0,032*15+3,14*0,027*14		6,010
2	550	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,01		6,010
2	560	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,01		6,010
2	570	KNR 034-01-10-30-06	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
2	580	KNR 034-01-10-30-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
2	590	KNR 034-01-10-29-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
3	Instalacja odzysku ciepła				
3	600	WKNR W215-04-03-05-00	Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000
3	610	WKNR W215-04-03-03-00	Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000
3	620	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy obiegowa CR 3-5, 400V	kmpl	1,000
3	630	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy obiegowa CR 1-4, 400V	kmpl	1,000
3	640	WKNR W215-05-26-02-00	Zawory bezpieczeństwa membranowe 1915 dla ciśnień 0,4 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
3	650	WKNR W215-05-10-01-00	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego typ Reflex S8 lub równoważne	szt	2,000
3	660	KNNR N004-04-11-05-00	Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
3	670	KNNR N004-04-11-03-00	Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
3	680	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000
3	690	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000
3	700	KNNR N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000
3	710	KNNR N004-04-11-03-60	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
3	720	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy gwint. ø 40	szt	1,000
3	730	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
3	740	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór przelotowy gwintowany ø 15 ze złączką do węża	szt	2,000
3	750	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do inst. glikolowych ø 15	szt	2,000
3	760	KNR 035-02-16-07-00	Manometr tarczowy 0-0,6MPa	szt	2,000
3	770	KNR 035-02-16-06-00	Termometr tarczowy 30-60°C	szt	4,000
3	780	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji c.t.	metr	12,000
3	790	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3	800	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m <sup>2</sup>	1,507

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,048*6+3,14*0,032*6		1,507
3	810	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	1,507
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,507		1,507
3	820	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	1,507
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,507		1,507
3	830	000-00-00-10-00+	Napełnienie instalacji glikolem	kompl	1,000
3	840	KNR 034-01-10-30-06	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	6,000
3	850	KNR 034-01-10-30-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	6,000
4	Instalacja wody lodowej				
4	860	WKNR W215-04-03-07-00	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000
4	870	WKNR W215-04-03-05-00	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	18,000
4	880	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	890	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4	900	KNNR N004-04-11-06-00	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
4	910	KNNR N004-04-11-03-00	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
4	920	KNNR N004-04-11-02-00	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
4	930	KNNR N004-05-50-01-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z siłownikiem	kompl	1,000
4	940	KNNR N004-05-50-02-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem	kompl	1,000
4	950	KNNR N004-05-50-15-00	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	kompl	1,000
4	960	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 65	szt	3,000
4	970	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000
4	980	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000
4	990	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000
4	1000	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do glikolu ø 15	szt	6,000
4	1010	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w.l.	metr	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8+18+6+14		46,000
4	1020	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 46		46,000
4	1030	KNR 712-01-01-05-00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	6,569
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,076*8+3,14*0,048*18+3,14*0,038*6+3,14*0,028*14		6,569

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1040	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,569
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,569	6,569
4	1050	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,569
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,569	6,569
4	1060		Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
4	1070	WKNR W216-03-04-02-12	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 76/50	m <sup>2</sup>	8,000
4	1080	WKNR W216-03-04-01-12	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 48/50	m <sup>2</sup>	18,000
4	1090	WKNR W216-03-04-01-11	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 38/50	m <sup>2</sup>	6,000
4	1100	WKNR W216-03-04-01-10	Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 33/50	m <sup>2</sup>	14,000
5	Konstrukcje stalowe po urządzenia wentylacyjne na dachu				
5	1110	KNR 205-0102-02-00	Analogia : Konstrukcja stalowa pod centrale	Mg	0,250
6	Instalacje wentylacyjne - centrale				
6.1	Instalacja 4N1				
6.1	1120	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną Ln/Lw=5040/4210 m <sup>3</sup> /h (4N1/4W1)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
6.1	1130	000-00-00-00-00+	Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpl	1,000
6.1	1140	000-00-00-00-00+	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N1/4W1 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
6.1	1150	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	53,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,18	53,180
6.1	1160	KNR 216-06-03-01-00	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m <sup>2</sup>	53,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,18	53,180
6.1	1170	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	51,180
6.2	Instalacja 4N2				
6.2	1180	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną Ln/Lw=1210/1450 (4N2/4W2)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
6.2	1190	000-00-00-00-00+	Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpl	1,000
6.2	1200	000-00-00-00-00+	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N2/4W2 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
6.2	1210	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	4,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,5
6.2	1220	KNR 2-16 0603-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,5
6.2	1230	916-01-04-06-00	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 4500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,5
<hr/>					
6.3	Instalacja 4N3				
6.3	1240	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
6.3	1250	000-00-00-00-00+	Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpł	1,000
6.3	1260	000-00-00-00-00+	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N1/4W1 wraz z napełnieniem	kmpł	1,000
6.3	1270	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	7,000
6.3	1280	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
6.3	1290	KNR 2-16 0603-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7



**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa robót: Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Koszanie -  
Sterylizatornia  
Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

19-02-2020

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty budowlane wykończeniowe /tynki, okładziny wewnętrzne, zabudowy, stolarka, instalacje elektryczne i wod-kan, wyposażenie/				
1	10	KNR 202-27-02-01-00 Sufity podwieszane z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej wg parametrów podanych w dokumentacji - wypełnienie na gotowej konstrukcji	m <sup>2</sup>	363,340	.....	.....
1	20	KNR 215-06-13-01-00 Punkt poboru gazów medycznych - sprężonego powietrza	kmpl	8,000	.....	.....
1	30	WKNR W402-06-03-02-00 Wstawienie trójnika miedzianego o $\varnothing$ zewnętrznej 15 mm	szt	8,000	.....	.....
1	40	KNR 215-06-08-02-00 Zawór odcinający mosiężny $\varnothing$ 15	szt	8,000	.....	.....
1	50	KNK 728-02-07-13-00 Przebiecie otworu $\varnothing$ do 50 w stropie żelbetowym	szt	3,000	.....	.....
1	60	KNNR N004-01-12-05-50 - analogia Rurociąg stalowy łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym $\varnothing$ 50	metr	40,000	.....	.....
1	70	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk $\varnothing$ 110 - odprowadzenie pary z myjek	metr	7,000	.....	.....
1	80	KNR 215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW $\varnothing$ 110	szt	1,000	.....	.....
1	90	KNR 401-04-24-05-00 - analogia Wycięcie otworu dla wentylacji w ścianie	szt	1,000	.....	.....
1	100	KNR 202-05-16-07-00 Obróbki blachą cynkową wywiewek	szt	1,000	.....	.....
1	110	000-00-00-00-00+ Dostosowanie drzwi zewnętrznych do wymogów p.poż.- montaż siłownika, zamka, podłączenie do systemu p.poż.	kmpl	1,000	.....	.....
1	120	KNNR N005-03-08-13-00 Gniazdo wtyczkowe 64A z wyłącznikiem przykręcane - sterylizatory	szt	2,000	.....	.....
1	130	KNNR N005-03-08-13-00 Gniazdo wtyczkowe z wyłącznikiem przykręcane - myjki	szt	2,000	.....	.....
1	140	WKNR W508-02-12-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	90,000	.....	.....
1	150	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1,320	.....	.....
1	160	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	0,238	.....	.....
1	170	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,238	.....	.....
1	180	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m <sup>3</sup>	0,238	.....	.....
1	190	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko - utylizacja	m <sup>3</sup>	0,238	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	200	WKNR W202-20-03-03-00 Ścianki - ruszt dla obustronnej obudowy z blach kwasoodpornych	m <sup>2</sup>	8,145	.....	.....
1	210	KNNR N007-06-01-01-00 Lekka obudowa ścian z blach kwasoodpornych	m <sup>2</sup>	16,290	.....	.....
1	220	KNNR N007-07-01-02-00 Okno podawcze z tworzyw sztucznych do 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,900	.....	.....
1	230	KNNR N007-07-01-03-00 Okno podawcze z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,330	.....	.....
1	240	KNR 401-08-09-05-00 Uzupełnienie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>	0,120	.....	.....
1	250	MAT 5642800 Regał listwowy mobilny z 8 koszami H=1800	szt	2,000	.....	.....
1	260	MAT 5642800 Regał listwowy naścienny z 5 koszami H=1800	szt	2,000	.....	.....
1	270	MAT 6140699 Wózek do przewozu materiałów sterylnych 6 STU 800x680x1240	szt	1,000	.....	.....
1	280	MAT 5642800 Regał ze stali 100x600x1800	szt	3,000	.....	.....
1	290	MAT 6160199 Wózek zabiegowy dwublatowy 1000x600x880	szt	2,000	.....	.....
1	300	MAT 7620601 Stelaż do arkuszy papieru 1100x400x1100	szt	2,000	.....	.....
1	310	MAT 8430601 Zabudowa ze stali nierdzewnej : - Stół z2 komorami 600x400x200 z zawiasami kulowymi z półką 1500x700x900 z maskownicą - Stół ociekowy z półką 1650x700x900 z maskownicą z przodu - Stół z komorą 800x400x200 z zaworem kulowym 1050x700x900 z maskownicą z przodu	szt	1,000	.....	.....
1	320	MAT 5642800 Regał ze stali półki perforowane 100x600x1800	szt	3,000	.....	.....
1	330	MAT 2792850 Stół ze stali do pakietowania z nadstawką oraz podświetleniem 1800x700x900	szt	1,000	.....	.....
2		Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych				
2	340	WKNR W215-04-03-05-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	22,000	.....	.....
2	350	WKNR W215-04-03-03-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000	.....	.....
2	360	WKNR W215-04-03-02-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	.....	.....
2	370	KNNR N004-04-11-04-00 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
2	380	KNNR N004-04-11-01-00 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	.....	.....
2	390	KNR-W 7-07 0201-01 Pompa obiegowa UPS 32-100/230V	kmpl	1,000	.....	.....
2	400	KNR-W 7-07 0201-01 Pompa obiegowa UPS 25-60/230V	kmpl	1,000	.....	.....
2	410	KNR-W 7-07 0201-01 Pompa obiegowa UPS 25-40/230V	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	420	KNNR N004-05-50-03-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z silownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
2	430	KNNR N004-05-50-01-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z silownikiem	kmpl	2,000	.....	.....
2	440	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000	.....	.....
2	450	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	6,000	.....	.....
2	460	KNNR N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
2	470	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
2	480	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy Y222P gwint. ø 40	szt	1,000	.....	.....
2	490	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy Y222O gwint. ø 25	szt	2,000	.....	.....
2	500	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	.....	.....
2	510	KNNR N004-04-12-06-01 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,000	.....	.....
2	520	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji c.t.	metr	51,000	.....	.....
2	530	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	51,000	.....	.....
2	540	KNR-W 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	6,010	.....	.....
2	550	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,010	.....	.....
2	560	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,010	.....	.....
2	570	KNR 034-01-10-30-06 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	22,000	.....	.....
2	580	KNR 034-01-10-30-04 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	15,000	.....	.....
2	590	KNR 034-01-10-29-07 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	14,000	.....	.....
3		Instalacja odzysku ciepła				
3	600	WKNR W215-04-03-05-00 Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000	.....	.....
3	610	WKNR W215-04-03-03-00 Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000	.....	.....
3	620	KNR-W 7-07 0201-01 Pompy obiegowa CR 3-5, 400V	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	630	KNR-W 7-07 0201-01 Pompy obiegowa CR 1-4, 400V	kmpl	1,000	.....	.....
3	640	WKNR W215-05-26-02-00 Zawory bezpieczeństwa membranowe 1915 dla ciśnień 0,4 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000	.....	.....
3	650	WKNR W215-05-10-01-00 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego typ Reflex S8 lub równoważne	szt	2,000	.....	.....
3	660	KNNR N004-04-11-05-00 Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000	.....	.....
3	670	KNNR N004-04-11-03-00 Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
3	680	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
3	690	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
3	700	KNNR N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
3	710	KNNR N004-04-11-03-60 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
3	720	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint. ø 40	szt	1,000	.....	.....
3	730	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
3	740	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór przelotowy gwintowany ø 15 ze złączką do węża	szt	2,000	.....	.....
3	750	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do inst. glikolowych ø 15	szt	2,000	.....	.....
3	760	KNR 035-02-16-07-00 Manometr tarczowy 0-0,6MPa	szt	2,000	.....	.....
3	770	KNR 035-02-16-06-00 Termometr tarczowy 30-60°C	szt	4,000	.....	.....
3	780	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji c.t.	metr	12,000	.....	.....
3	790	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	metr	12,000	.....	.....
3	800	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m <sup>2</sup>	1,507	.....	.....
3	810	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	1,507	.....	.....
3	820	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	1,507	.....	.....
3	830	000-00-00-10-00+ Napełnienie instalacji glikolem	kmpl	1,000	.....	.....
3	840	KNR 034-01-10-30-06 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	6,000	.....	.....
3	850	KNR 034-01-10-30-04 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Instalacja wody lodowej				
4	860	WKNR W215-04-03-07-00 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	.....	.....
4	870	WKNR W215-04-03-05-00 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	18,000	.....	.....
4	880	KNR-W 2-15 0403-04 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000	.....	.....
4	890	KNR-W 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	.....	.....
4	900	KNNR N004-04-11-06-00 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000	.....	.....
4	910	KNNR N004-04-11-03-00 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
4	920	KNNR N004-04-11-02-00 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000	.....	.....
4	930	KNNR N004-05-50-01-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z siłownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
4	940	KNNR N004-05-50-02-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
4	950	KNNR N004-05-50-15-00 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
4	960	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 65	szt	3,000	.....	.....
4	970	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000	.....	.....
4	980	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000	.....	.....
4	990	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	.....	.....
4	1000	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do glikolu ø 15	szt	6,000	.....	.....
4	1010	KNR-W 2-15 0128-01 Płukanie instalacji w.l.	metr	46,000	.....	.....
4	1020	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	46,000	.....	.....
4	1030	KNR 712-01-01-05-00 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	6,569	.....	.....
4	1040	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,569	.....	.....
4	1050	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	6,569	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1060	Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000	.....	.....
4	1070	WKNR W216-03-04-02-12 Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 76/50	m <sup>2</sup>	8,000	.....	.....
4	1080	WKNR W216-03-04-01-12 Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 48/50	m <sup>2</sup>	18,000	.....	.....
4	1090	WKNR W216-03-04-01-11 Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 38/50	m <sup>2</sup>	6,000	.....	.....
4	1100	WKNR W216-03-04-01-10 Izolacja rurociągu otuliną z wełny mineralnej z folią AL ø 33/50	m <sup>2</sup>	14,000	.....	.....
<hr/>						
5	Konstrukcje stalowe po urządzenia wentylacyjne na dachu					
<hr/>						
5	1110	KNR 205-0102-02-00 Analogia : Konstrukcja stalowa pod centrale	Mg	0,250	.....	.....
<hr/>						
6	Instalacje wentylacyjne - centrale					
<hr/>						
6.1	Instalacja 4N1					
<hr/>						
6.1	1120	KNR 2-17 0323-01 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną Ln/Lw=5040/4210 m <sup>3</sup> /h (4N1/4W1)	szt	1,000	.....	.....
6.1	1130	000-00-00-00-00+ Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpl	1,000	.....	.....
6.1	1140	000-00-00-00-00+ Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N1/4W1 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
6.1	1150	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	53,180	.....	.....
6.1	1160	KNR 216-06-03-01-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m <sup>2</sup>	53,180	.....	.....
6.1	1170	KNR 9-16 0104-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	51,180	.....	.....
<hr/>						
6.2	Instalacja 4N2					
<hr/>						
6.2	1180	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną Ln/Lw=1210/1450 (4N2/4W2)	kmpl	1,000	.....	.....
6.2	1190	000-00-00-00-00+ Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpl	1,000	.....	.....
6.2	1200	000-00-00-00-00+ Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N2/4W2 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	1210	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	4,500	.....	.....
6.2	1220	KNR 2-16 0603-01 Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	4,500	.....	.....
6.2	1230	916-01-04-06-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 4500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,500	.....	.....
6.3	Instalacja 4N3					
6.3	1240	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą	kmpł	1,000	.....	.....
6.3	1250	000-00-00-00-00+ Automatyka sterująca do centrali wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem	kmpł	1,000	.....	.....
6.3	1260	000-00-00-00-00+ Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 4N1/4W1 wraz z napełnieniem	kmpł	1,000	.....	.....
6.3	1270	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	7,000	.....	.....
6.3	1280	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	7,000	.....	.....
6.3	1290	KNR 2-16 0603-01 Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	7,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....