

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa Centralnej Sterylizacji wraz z windą towarowo - osobową w pomieszczeniach starej części szpitala zgodnie z programem dostosowania SP ZOZ w Kościanie do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 roku

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
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa Centralnej Sterylizacji wraz z windą towarowo - osobową w pomieszczeniach starej części szpitala zgodnie z programem dostosowania SP ZOZ w Kościanie do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 roku

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

21-08-2018

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Stan wykończeniowy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Tynki i okładziny wewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Stolarka drzwiowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Posadzki, podłogi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Szyb windy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Instalacja kanalizacyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	Wewnętrzna instalacja wody uzdatnionej - rurociagi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	Instalacje wentylacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.1	Instalacja 4N1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.2	Instalacja 4W1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.3	Instalacja 4N2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.4	Instalacja 4W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	Instalacje elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Budowa Centralnej Sterylizacji wraz z windą towarowo - osobową w pomieszczeniach starej części szpitala zgodnie z programem dostosowania SP ZOZ w Kościanie do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 roku

Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			21-08-2018
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Stan wykończeniowy		
1.2			Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.2	10	KNR 202-20-07-03-00	Konstrukcje rusztowania pod płyty gipsowe na stropach z kształtowników pojedynczych	m ²	163,000
1.2	20	KNR 012-0829-03-00	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²	588,442
		<i>Lp Nazwa</i> 3	<i>Obliczenie ilości</i> (13,3*2+2,66*2+2,39*2+2,66*2+1,97*2+3,04*2+3,04*2+1,93*2+5,89*2+13,61*2+3,96*2+4,3*2+1,8*2+4,34*2+1,8*2+2,6*2+1,86*2+1,90*2+1,86*2+2,23*2+4,38*2+6,81*2+1,66*2+2,3*2+1,54*2+1,08*2)*3,1		588,442
1.4			Stolarka drzewiowa		
1.4	30	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA14	m ²	7,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*4		7,200
1.4	40	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA13	m ²	6,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,1*2,0*3		6,600
1.4	50	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe pełne DA09	m ²	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*5		9,000
1.4	60	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA 04	m ²	3,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*2		3,600
1.5			Posadzki, podłogi		
1.5	70	wycena własna	Izolacja przeciw zalewowa w pomieszczeniach mokrych zgodnie z dokumentacją	m ²	163,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 163		163,000
1.5	80	NNRKB 007-1134-02-00	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²	163,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 163		163,000
1.5	90	NNRKB 007-1130-02-10	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m ²	163,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 163		163,000
1.5	100	KNR 202-11-12-01-01	Posadzki rulonowe z tworzyw wg dokumentacji	m ²	187,450
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 163*1,15		187,450
1.5	110	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	187,450
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 187,45		187,450
1.5	120	wycena własna	Listwa przyścienna w celu uchronieniu wykładziny przed załamaniem	metr	264,000

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> 264		264,000
1.6			Szyb windy			
1.6	130	KNR	401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	10,512
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,65*2,88		10,512
1.6	140	KNR	401-05-19-07-00	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m ²	10,512
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,512		10,512
1.6	150	KNR	401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - stropów żelbetowych	m ³	2,628
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,65*2,88*0,25		2,628
1.6	160	KNR	401-04-20-02-00	Pomosty drewniane poziome zabezpieczające	m ²	21,024
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,65*2,88*2		21,024
1.6	170	KNR	401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	2,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,628+10,512*0,015		2,786
1.6	180	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,786		2,786
1.6	190	KNR	401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi za następne 4 km	m ³	2,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,786		2,786
1.6	200		wyc.szacunkowa	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³	2,786
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,786		2,786
1.6	210	KNR	202-02-12-12-00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	0,751
		<i>Lp</i> 11	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,25*(3,63*2+2,38*2)		0,751
1.6	220	KNNR	N002-01-05-05-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w wieńcach	Mg	0,059
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (3,63*2+2,38*2)*4*0,888*1,1*0,001		0,047
		2		(3,63*2+2,38*2)/0,25*1,05*0,222*1,1*0,001		0,012
1.6	230	KNR	202-02-07-04-12	Ściany żelbetowe szybu windowego grub 12 cm z betonu B-25 betonowanie pompą	m ²	58,022
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,38*2+3,63*2)*5,10-1,6*2,05		58,022
1.6	240	KNR	202-02-07-07-12	Ściany żelbetowe - dodatek za 13 cm różnicy grub z betonu B-25 betonowanie pompą	m ²	58,022
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 58,022		58,022
1.6	250	KNNR	N002-01-05-03-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w szybie windowym	Mg	1,741
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 58,022*0,25*0,12		1,741
1.6	260	KNR	202-02-16-02-11	Płyty żelbetowe stropowe płaskie szybu windowego grub 15 cm z betonu B-20 betonowanie pompą	m ²	13,365
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,05*3,3		13,365
1.6	270	KNNR	N002-01-05-07-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w płytach	Mg	0,241
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,365*0,15*0,12		0,241
1.6	280	KNR	202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacja	m ²	13,365
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,05*3,3		13,365
1.6	290	KNR	202-06-13-01-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na betonie śred. grubość 20 cm (2x10cm)	m ²	13,365

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,365			
1.6	300	KNR	C003-02-03-03-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²	13,365			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,365			
1.6	310	KNR	202-05-34-01-00 Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m ² papą zgrzewalną podkładową	m ²	13,365			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,365			
1.6	320	KNR	202-05-34-01-00 Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m ² papą zgrzewalną nawierzchniową	m ²	13,365			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,365			
1.6	330	KNR	202-05-18-05-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 180	metr	4,100			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,1			
1.6	340	KNR	202-05-20-04-00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ø 150	metr	5,100			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,10			
1.6	350	KNR	202-05-22-01-00 Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynk-tytan grub 0,55 mm w rozwinięciu do 25 cm	m ²	3,665			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (4,05*2+3,28*2)*0,25			
1.6	360	KNR	C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm na ścianach	m ²	69,006			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (3,63+2,88)*2*5,3			
1.6	370	KNR	C003-02-03-03-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²	69,006			
1.6	380	KNR	C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	69,006			
1.6	390	KNR	C003-02-05-06-00 Gruntowanie	m ²	69,006			
1.6	400	KNR	C003-02-05-07-00 Wykonanie wyprawy tynkarskiej	m ²	69,006			
1.6	410	KNR	202-16-04-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m ²	96,800			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (5,5*2+3,3*2)*5,5			
1.6	420	RUSZ	48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	233,032			
		<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość R-godz</i>	<i>Skład zespołu</i>	<i>Wsp. przestoju</i>	<i>Ilość M-godz</i>
		6	230	Ściany żelbetowe szybu windowego grub 12 cm z betonu B-25 betonowani...	277,94	3	0,84	110,294
		6	240	Ściany żelbetowe - dodatek za 13 cm różnicy grub z betonu B-25 betonowa...	18,01	3	0,84	7,146
		6	250	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w szybie windowym	39,87	3	0,84	15,821
		6	260	Płyty żelbetowe stropowe płaskie szybu windowego grub 15 cm z betonu ...	26,95	3	0,84	10,696
		6	270	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w płytach	4,84	3	0,84	1,922
		6	280	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacja	4,81	3	0,84	1,907
		6	290	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na betonie śred. grubość 20 cm ...	6,23	3	0,84	2,474
		6	300	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych ...	4,54	3	0,84	1,803
		6	330	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 180	2,00	3	0,84	0,796
		6	340	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ...	3,25	3	0,84	1,291
		6	360	Przyklejenie na powierzchni betonowej płyt z wełny mineralnej o grubości ...	125,04	3	0,84	49,619
		6	370	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych ...	23,46	3	0,84	9,310
		6	380	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	42,09	3	0,84	16,704
		6	390	Gruntowanie	3,45	3	0,84	1,369
		6	400	Wykonanie wyprawy tynkarskiej	24,15	3	0,84	9,584
				Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m ²) :				240,736
				Wielkość rusztowania :		100 m ²		0,968
1.6	430	KNR	401-04-20-01-00 Zastawy zabezpieczające na dachu z desek	metr	15,000			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15			
1.6	440	KNR	401-04-20-02-00 Pomosty drewniane poziome na dachu	m ²	10,000			
1.6	450		000-00-00-00-00+ Dostawa i montaż windy 1600 kg/21 osób, H pod. ok 22,0 m , przystanki - 7	kmpl	1,000			
1.6	460	KNR	202-12-20-04-01 Daszek nad wejściem do windy	m ²	2,000			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,5*0,8	2,000
2	Instalacja centralnego ogrzewania					
2	460	KNNR N004-04-18-03-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt	2,000	
2	470	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2	480	KNNR N004-04-18-03-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	1,000	
2	490	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
2	500	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt	1,000	
2	510	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2	520	KNNR N004-04-18-11-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 700 mm i dług. 400 mm	szt	1,000	
2	530	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
2	540	KNNR N004-04-12-01-13	Głowice termostatyczne RA 2994 do grzejników higienicznych	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
2	550	KNNR N004-04-27-02-20	Zawór powrotny gwint do grzejników DANFOSS typ RLV ø 15	kmpl	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
2	560	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania grzejnikowego (na gorąco)	szt	13,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13	13,000
2	570	KNNR N004-04-06-01-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - dodatek	szt	13,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13	13,000
3	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych					
3	580	WKNR W215-04-03-05-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	22,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 22	22,000
3	590	WKNR W215-04-03-03-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000
3	600	WKNR W215-04-03-02-00	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	
3	610	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	
3	620	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	4,000	
3	630	KNNR N004-04-11-05-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000	
3	640	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000	
3	650	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	
3	660	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji c.t.	metr	51,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 22+15+14	51,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	670	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 Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 51		51,000
3	680	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6,010
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,048*22+3,14*0,032*15+3,14*0,027*14		6,010
3	690	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m ²	6,010
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6,01		6,010
3	700	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m ²	6,010
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6,01		6,010
3	710	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
3	720	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 Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
3	730	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
6	Instalacja kanalizacyjna				
6	740	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	15,000
6	750	KNR 402-02-11-03-00	Wymiana trójnika z PCW ø 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2,000
6	760	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	8,000
6	770	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1+4		5,000
6	780	WKNR W215-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	1,000
6	790	WKNR W215-02-30-02-00	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	3,000
6	800	WKNR W215-02-29-04-02	Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	3,000
6	810	WKNR W215-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000
6	820	WKNR W215-02-29-05-02	Umywalka z blachy nierdzewnej	szt	1,000
6	830	KNR 401-02-10-01-00	Bruzdy o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	15,000
6	840	KNR 401-02-07-02-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² bez deskowania	metr	15,000
7	Instalacja wodociągowa				
7	850	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
7	860	WKNR W215-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
7	870	WKNR W215-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustęp ø 15	szt	1,000
7	880	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące chromowane mieszaczowe czasowe	szt	1,000
7	890	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące chromowane mieszaczowe z uchwytem lekarskim	szt	3,000
7	900	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące chromowane mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	910	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	3,000
7	920	WKNR W215-01-35-01-00	Zawór czerpakny M1 ø 15	szt	6,000
7	930	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	32,000
7	940	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	32,000
8	Wewnętrzna instalacja wody uzdatnionej - rurociągi				
8	950	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,000
8	960	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	36,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		36		36,000
8	970	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	46,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		46		46,000
8	980	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	52,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52		52,000
8	990	KNR-W 2-15 0114-08	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		90		90,000
8	1000	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
8	1010	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
8	1020	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
8	1030	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
8	1040	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13		13,000
8	1050	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,000
8	1060	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
8	1070	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
8	1080	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
8	1090	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1,000 232,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 232
8	1100	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	232,000 232,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 232
8	1110	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	4,000 4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
8	1120	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	35,000 35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 35
8	1130	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	32,000 32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 32
8	1140	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	99,000 99,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 99
8	1150	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	25,000 25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25
9	Instalacje wentylacyjne				
9.1	Instalacja 4N1				
9.1	1160	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	21,310
9.1	1170	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 ²	10,140
9.1	1180	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	12,570
9.1	1190	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 ²	57,750
9.1	1200	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	12,730
9.1	1210	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	8,640
9.1	1220	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	5,130
9.1	1230	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	39,900
9.1	1240	KNR 217-01-54-04-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x500	szt	1,000
9.1	1250	KNR 217-01-40-02-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	14,000
9.1	1260	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	4,000
9.1	1270	KNR 217-01-40-02-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.1	1280	KNR 216-03-04-02-00	Izolacja pow płaskich 2x płytą z wełny mineralnej półtwardej grub 100	m ²	20,860
9.1	1290	KNR 216-06-03-01-00	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m ²	20,860
9.1	1300	KNR 216-06-13-01-00	Listwy nośne izolacji zbiorni i pow płaskich z bl OC 0,75 mm	metr	31,290
9.1	1310	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	21,310
9.1	1320	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	10,140
9.1	1330	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	10,320
9.1	1340	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	36,840
9.1	1350	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	12,730
9.1	1360	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*1,0*0,4*2		0,800
9.2	Instalacja 4W1				
9.2	1370	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	8,620
9.2	1380	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 ²	11,180
9.2	1390	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	12,240
9.2	1400	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 ²	23,970
9.2	1410	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	11,410
9.2	1420	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	30,300
9.2	1430	KNR 217-01-54-05-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 1000x500	szt	1,000
9.2	1440	KNR 217-01-40-02-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	14,000
9.2	1450	KNR 217-01-55-03-00	Skrzynka rozprężna	szt	14,000
9.2	1460	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	2,000
9.2	1470	KNR 217-01-55-02-00	Skrzynka rozprężna	szt	2,000
9.2	1480	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	10,510
9.2	1490	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	10,510
9.2	1500	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	15,770
9.2	1510	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 1000 mm	szt	8,620
9.2	1520	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	11,180

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	
9.2	1530	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,240	
9.2	1540	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	19,200	
9.2	1550	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	10,250	
<hr/>						
9.3	Instalacja 4N2					
9.3	1560	KNR 2-17 0102-03 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 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	20,400	
9.3	1570	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 ²	4,540	
9.3	1580	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	5,730	
9.3	1590	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	9,300	
9.3	1600	KNR 217-01-54-04-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x500	szt	1,000	
9.3	1610	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	16,000	
9.3	1620	KNR 217-01-55-03-00	Skrzynka rozprężna	szt	16,000	
9.3	1630	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=250mm	szt	4,000	
9.3	1640	KNR 217-01-55-03-00	Skrzynka rozprężna	szt	4,000	
9.3	1650	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000	
9.3	1660	KNR 217-01-55-02-00	Skrzynka rozprężna	szt	1,000	
9.3	1670	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	8,890	
9.3	1680	KNR 2-16 0603-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	8,890	
9.3	1690	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	13,340	
9.3	1700	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	18,450	
9.3	1710	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	5,730	
9.3	1720	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,800	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,4*2		0,800
<hr/>						
9.4	Instalacja 4W2					
9.4	1730	KNR 217-01-02-04-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	23,290	
9.4	1740	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	3,700	
9.4	1750	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
9.4	1760	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
9.4	1770	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
9.4	1780	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000
9.4	1790	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	1,000
9.4	1800	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	1,000
9.4	1810	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	1,000
9.4	1820	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	11,200
9.4	1830	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	11,200
9.4	1840	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	16,800
9.4	1850	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	14,500
9.4	1860	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	3,700
10	Instalacje elektryczne				
10	1870	KNNR N005-07-14-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	80,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa Centralnej Sterylizacji wraz z windą towarowo - osobową w pomieszczeniach starej części szpitala zgodnie z programem dostosowania SP ZOZ w Kościanie do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 roku

Lokalizacja: 64-000 Kościan, ul. Szpitalna 7

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

21-08-2018

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Stan wykończeniowy				
1.2		Tynki i okładziny wewnętrzne				
1.2	10	KNR 202-20-07-03-00 Konstrukcje rusztowania pod płyty gipsowe na stropach z kształtowników pojedynczych	m ²	163,000	.....	.....
1.2	20	KNR 012-0829-03-00 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²	588,442	.....	.....
1.4		Stolarka drzwiowa				
1.4	30	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA14	m ²	7,200	.....	.....
1.4	40	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA13	m ²	6,600	.....	.....
1.4	50	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe pełne DA09	m ²	9,000	.....	.....
1.4	60	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone DA 04	m ²	3,600	.....	.....
1.5		Posadzki, podłogi				
1.5	70	wycena własna Izolacja przeciw zalewowa w pomieszczeniach mokrych zgodnie z dokumentacją	m ²	163,000	.....	.....
1.5	80	NNRKB 007-1134-02-00 Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym	m ²	163,000	.....	.....
1.5	90	NNRKB 007-1130-02-10 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m ²	163,000	.....	.....
1.5	100	KNR 202-11-12-01-01 Posadzki rulonowe z tworzyw wg dokumentacji	m ²	187,450	.....	.....
1.5	110	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	187,450	.....	.....
1.5	120	wycena własna Listwa przyścienna w celu uchronieniu wykładziny przed załamaniem	metr	264,000	.....	.....
1.6		Szyb windy				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	130	KNR 401-05-19-06-00 Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	10,512	.....	.....
1.6	140	KNR 401-05-19-07-00 Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m ²	10,512	.....	.....
1.6	150	KNR 401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - stropów żelbetowych	m ³	2,628	.....	.....
1.6	160	KNR 401-04-20-02-00 Pomosty drewniane poziome zabezpieczające	m ²	21,024	.....	.....
1.6	170	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	2,786	.....	.....
1.6	180	KNR 401-01-08-09-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2,786	.....	.....
1.6	190	KNR 401-01-08-10-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi za następne 4 km	m ³	2,786	.....	.....
1.6	200	wyc.szacunkowa Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³	2,786	.....	.....
1.6	210	KNR 202-02-12-12-00 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	0,751	.....	.....
1.6	220	KNNR N002-01-05-05-00 Montaż prefabrykatów zbrojarskich w wieńcach	Mg	0,059	.....	.....
1.6	230	KNR 202-02-07-04-12 Ściany żelbetowe szybu windowego grub 12 cm z betonu B-25 betonowanie pompą	m ²	58,022	.....	.....
1.6	240	KNR 202-02-07-07-12 Ściany żelbetowe - dodatek za 13 cm różnicy grub z betonu B-25 betonowanie pompą	m ²	58,022	.....	.....
1.6	250	KNNR N002-01-05-03-00 Montaż prefabrykatów zbrojarskich w szybie windowym	Mg	1,741	.....	.....
1.6	260	KNR 202-02-16-02-11 Płyty żelbetowe stropowe płaskie szybu windowego grub 15 cm z betonu B-20 betonowanie pompą	m ²	13,365	.....	.....
1.6	270	KNNR N002-01-05-07-00 Montaż prefabrykatów zbrojarskich w płytach	Mg	0,241	.....	.....
1.6	280	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej paroizolacja	m ²	13,365	.....	.....
1.6	290	KNR 202-06-13-01-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na betonie śred. grubość 20 cm (2x10cm)	m ²	13,365	.....	.....
1.6	300	KNR C003-02-03-03-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²	13,365	.....	.....
1.6	310	KNR 202-05-34-01-00 Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m ² papą zgrzewalną podkładową	m ²	13,365	.....	.....
1.6	320	KNR 202-05-34-01-00 Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m ² papą zgrzewalną nawierzchniową	m ²	13,365	.....	.....
1.6	330	KNR 202-05-18-05-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 180	metr	4,100	.....	.....
1.6	340	KNR 202-05-20-04-00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ø 150	metr	5,100	.....	.....
1.6	350	KNR 202-05-22-01-00 Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynk-tytan grub 0,55 mm w rozwinięciu do 25 cm	m ²	3,665	.....	.....
1.6	360	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm na ścianach	m ²	69,006	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	370	KNR C003-02-03-03-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²	69,006	.....	.....
1.6	380	KNR C003-02-03-07-00 Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	69,006	.....	.....
1.6	390	KNR C003-02-05-06-00 Gruntowanie	m ²	69,006	.....	.....
1.6	400	KNR C003-02-05-07-00 Wykonanie wyprawy tynkarskiej	m ²	69,006	.....	.....
1.6	410	KNR 202-16-04-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m ²	96,800	.....	.....
1.6	420	RUSZ 48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	233,032	.....	.....
1.6	430	KNR 401-04-20-01-00 Zastawy zabezpieczające na dachu z desek	metr	15,000	.....	.....
1.6	440	KNR 401-04-20-02-00 Pomosty drewniane poziome na dachu	m ²	10,000	.....	.....
1.6	450	000-00-00-00-00+ Dostawa i montaż windy 1600 kg/21 osób, H pod. ok 22,0 m , przystanki - 7	kmpl	1,000	.....	.....
1.6	460	KNR 202-12-20-04-01 Daszek nad wejściem do windy	m ²	2,000	.....	.....

2 Instalacja centralnego ogrzewania

2	460	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt	2,000	.....	.....
2	470	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt	1,000	.....	.....
2	480	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	1,000	.....	.....
2	490	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	5,000	.....	.....
2	500	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt	1,000	.....	.....
2	510	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt	1,000	.....	.....
2	520	KNNR N004-04-18-11-10 Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 700 mm i dług. 400 mm	szt	1,000	.....	.....
2	530	KNR 035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	12,000	.....	.....
2	540	KNNR N004-04-12-01-13 Głowice termostatyczne RA 2994 do grzejników higienicznych	szt	12,000	.....	.....
2	550	KNNR N004-04-27-02-20 Zawór powrotny gwint do grzejników DANFOSS typ RLV ø 15	kmpl	12,000	.....	.....
2	560	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania grzejnikowego (na gorąco)	szt	13,000	.....	.....
2	570	KNNR N004-04-06-01-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - dodatek	szt	13,000	.....	.....

3 Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	580	WKNR W215-04-03-05-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	22,000	.....	.....
3	590	WKNR W215-04-03-03-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000	.....	.....
3	600	WKNR W215-04-03-02-00 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	.....	.....
3	610	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
3	620	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	4,000	.....	.....
3	630	KNNR N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
3	640	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
3	650	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	.....	.....
3	660	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji c.t.	metr	51,000	.....	.....
3	670	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	.....	.....
3	680	KNR-W 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6,010	.....	.....
3	690	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m ²	6,010	.....	.....
3	700	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m ²	6,010	.....	.....
3	710	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	.....	.....
3	720	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	.....	.....
3	730	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	.....	.....
6	Instalacja kanalizacyjna					
6	740	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	15,000	.....	.....
6	750	KNR 402-02-11-03-00 Wymiana trójnika z PCW ø 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2,000	.....	.....
6	760	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	8,000	.....	.....
6	770	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000	.....	.....
6	780	WKNR W215-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	790	WKNR W215-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	3,000	.....	.....
6	800	WKNR W215-02-29-04-02 Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	3,000	.....	.....
6	810	WKNR W215-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000	.....	.....
6	820	WKNR W215-02-29-05-02 Umywalka z blachy nierdzewnej	szt	1,000	.....	.....
6	830	KNR 401-02-10-01-00 Bruzdy o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	15,000	.....	.....
6	840	KNR 401-02-07-02-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² bez deskowania	metr	15,000	.....	.....
<hr/>						
7	Instalacja wodociągowa					
<hr/>						
7	850	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	32,000	.....	.....
7	860	WKNR W215-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	24,000	.....	.....
7	870	WKNR W215-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustęp ø 15	szt	1,000	.....	.....
7	880	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące chromowane mieszaczowe czasowe	szt	1,000	.....	.....
7	890	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące chromowane mieszaczowe z uchwytem lekarskim	szt	3,000	.....	.....
7	900	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie zlewozmywakowe stojące chromowane mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	.....	.....
7	910	WKNR W215-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej ściiennej	szt	3,000	.....	.....
7	920	WKNR W215-01-35-01-00 Zawór czerpakny M1 ø 15	szt	6,000	.....	.....
7	930	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	32,000	.....	.....
7	940	KNR 401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	32,000	.....	.....
<hr/>						
8	Wewnętrzna instalacja wody uzdatnionej - rurociągi					
<hr/>						
8	950	KNR-W 2-15 0114-04 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	8,000	.....	.....
8	960	KNR-W 2-15 0114-05 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	36,000	.....	.....
8	970	KNR-W 2-15 0114-06 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	46,000	.....	.....
8	980	KNR-W 2-15 0114-07 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	52,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	990	KNR-W 2-15 0114-08 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	90,000	.....	.....
8	1000	KNR-W 2-15 0114-09 Rurociągi stalowe Kistal inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	1,000	.....	.....
8	1010	KNR-W 2-15 0130-06 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	.....	.....
8	1020	KNR-W 2-15 0130-05 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	10,000	.....	.....
8	1030	KNR-W 2-15 0130-03 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
8	1040	KNR-W 2-15 0130-02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	13,000	.....	.....
8	1050	KNR-W 2-15 0130-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000	.....	.....
8	1060	KNR-W 2-15 0130-01 Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	.....	.....
8	1070	KNR-W 2-15 0130-05 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000	.....	.....
8	1080	KNR-W 2-15 0130-03 Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
8	1090	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	232,000	.....	.....
8	1100	KNR-W 2-15 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	232,000	.....	.....
8	1110	KNR 0-34 0101-08 Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	4,000	.....	.....
8	1120	KNR 0-34 0101-07 Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	35,000	.....	.....
8	1130	KNR 0-34 0101-07 Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	32,000	.....	.....
8	1140	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	99,000	.....	.....
8	1150	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	25,000	.....	.....
9	Instalacje wentylacyjne					
9.1	Instalacja 4N1					
9.1	1160	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	21,310	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.1	1170	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 ²	10,140	.....	.....
9.1	1180	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	12,570	.....	.....
9.1	1190	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 ²	57,750	.....	.....
9.1	1200	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	12,730	.....	.....
9.1	1210	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	8,640	.....	.....
9.1	1220	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	5,130	.....	.....
9.1	1230	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	39,900	.....	.....
9.1	1240	KNR 217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x500	szt	1,000	.....	.....
9.1	1250	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	14,000	.....	.....
9.1	1260	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	4,000	.....	.....
9.1	1270	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	2,000	.....	.....
9.1	1280	KNR 216-03-04-02-00 Izolacja pow płaskich 2x płytą z wełny mineralnej półtwardej grub 100	m ²	20,860	.....	.....
9.1	1290	KNR 216-06-03-01-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m ²	20,860	.....	.....
9.1	1300	KNR 216-06-13-01-00 Listwy nośne izolacji zbiorn i pow płaskich z bl OC 0,75 mm	metr	31,290	.....	.....
9.1	1310	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	21,310	.....	.....
9.1	1320	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	10,140	.....	.....
9.1	1330	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	10,320	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.1	1340	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	36,840	.....	.....
9.1	1350	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	12,730	.....	.....
9.1	1360	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,800	.....	.....
9.2	Instalacja 4W1					
9.2	1370	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	8,620	.....	.....
9.2	1380	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 ²	11,180	.....	.....
9.2	1390	KNR 217-01-01-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	12,240	.....	.....
9.2	1400	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 ²	23,970	.....	.....
9.2	1410	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	11,410	.....	.....
9.2	1420	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	30,300	.....	.....
9.2	1430	KNR 217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 1000x500	szt	1,000	.....	.....
9.2	1440	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 220	szt	14,000	.....	.....
9.2	1450	KNR 217-01-55-03-00 Skrzynka rozprężna	szt	14,000	.....	.....
9.2	1460	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	2,000	.....	.....
9.2	1470	KNR 217-01-55-02-00 Skrzynka rozprężna	szt	2,000	.....	.....
9.2	1480	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	10,510	.....	.....
9.2	1490	KNR 2-16 0603-01 Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	10,510	.....	.....
9.2	1500	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	15,770	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.2	1510	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 1000 mm	szt	8,620	.....	.....
9.2	1520	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	11,180	.....	.....
9.2	1530	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,240	.....	.....
9.2	1540	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	19,200	.....	.....
9.2	1550	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	10,250	.....	.....
9.3	Instalacja 4N2					
9.3	1560	KNR 2-17 0102-03 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 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	20,400	.....	.....
9.3	1570	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 ²	4,540	.....	.....
9.3	1580	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	5,730	.....	.....
9.3	1590	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	9,300	.....	.....
9.3	1600	KNR 217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 800x500	szt	1,000	.....	.....
9.3	1610	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	16,000	.....	.....
9.3	1620	KNR 217-01-55-03-00 Skrzynka rozprężna	szt	16,000	.....	.....
9.3	1630	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=250mm	szt	4,000	.....	.....
9.3	1640	KNR 217-01-55-03-00 Skrzynka rozprężna	szt	4,000	.....	.....
9.3	1650	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000	.....	.....
9.3	1660	KNR 217-01-55-02-00 Skrzynka rozprężna	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.3	1670	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	8,890	.....	.....
9.3	1680	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	8,890	.....	.....
9.3	1690	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	13,340	.....	.....
9.3	1700	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	18,450	.....	.....
9.3	1710	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	5,730	.....	.....
9.3	1720	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,800	.....	.....
9.4	Instalacja 4W2					
9.4	1730	KNR 217-01-02-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	23,290	.....	.....
9.4	1740	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	3,700	.....	.....
9.4	1750	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
9.4	1760	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000	.....	.....
9.4	1770	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000	.....	.....
9.4	1780	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	1,000	.....	.....
9.4	1790	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	1,000	.....	.....
9.4	1800	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	1,000	.....	.....
9.4	1810	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	1,000	.....	.....
9.4	1820	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²	11,200	.....	.....
9.4	1830	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	11,200	.....	.....
9.4	1840	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	16,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.4	1850	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	14,500	.....	.....
9.4	1860	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	3,700	.....	.....
10	Instalacje elektryczne					
10	1870	KNNR N005-07-14-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	80,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....