

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-003

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu
zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu
Rodzaj robót: Instalacja wentylacji, klimatyzacji i ciepła technologicznego
Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej.....
koszty zakupu materiałów..... %
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
podatek VAT..... %

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

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-003

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu
zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu
Rodzaj robót: Instalacja wentylacji, klimatyzacji i ciepła technologicznego
Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS LUT-00-003

Strona 1

04-07-2022

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1		INSTALACJA WENTYLACJI				
1.1		UKŁADY CZERPNE				
1.1	10	WKNR W217-01-03-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	76,760	.....	.....
		1 76,76		76,760		
1.1	20	WKNR W217-01-46-04-01 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 5000x1000	szt	2,000	.....	.....
		1 2		2,000		
1.1	30	WKNR W217-01-46-03-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 700x400	szt	1,000	.....	.....
		1 1		1,000		
1.1	40	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x500 L-1000	szt	2,000	.....	.....
		1 2		2,000		
1.1	50	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 350x400 L-1000	szt	1,000	.....	.....
		1 1		1,000		
1.1	60	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami 500x400	szt	1,000	.....	.....
		1 1		1,000		
1.1	70	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami 350x400	szt	1,000	.....	.....
		1 1		1,000		
1.1	80	916-01-05-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 2000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	32,810	.....	.....
		1 32,81		32,810		
1.2		UKŁADY WYRZUTOWE				
1.2	90	WKNR W217-01-03-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	32,810	.....	.....
		1 32,81		32,810		
1.2	100	WKNR W217-01-03-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	88,030	.....	.....
		1 88,03		88,030		
1.2	110	WKNR W217-01-46-02-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A 400x400	szt	1,000	.....	.....
		1 1		1,000		

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.2	120	WKNR W217-01-46-04-11 Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A 350x1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	130	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x400 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	140	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x200 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	150	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 350x300 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	160	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami 400x400 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	170	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami 350x300 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.2	180	916-01-05-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 2000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 32,81	m²	32,810 32,810	.....	.....
1.2	190	916-01-05-03-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 88,03	m²	88,030 88,030	.....	.....
1.2	200	KNR 216-06-05-05-00 Plaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach płaskich 1 107,26	m²	107,260 107,260	.....	.....
1.2	210	KNR 216-06-03-04-00 Plaszcz z blachy OC 0,75 mm na powierzchniach płaskich 1 14,6	m²	14,600 14,600	.....	.....
1.3	UKŁAD NW1					
1.3	220	WKNR W217-01-03-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800 1 38,33	m²	38,330 38,330	.....	.....
1.3	230	WKNR W217-01-03-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400 1 28,81	m²	28,810 28,810	.....	.....
1.3	240	WKNR W217-01-03-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000 1 77,49	m²	77,490 77,490	.....	.....
1.3	250	WKNR W217-01-03-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 600 1 17,24	m²	17,240 17,240	.....	.....
1.3	260	WKNR W217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 100 1 20,74	m²	20,740 20,740	.....	.....
1.3	270	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do fi 200 1 36,62	m²	36,620 36,620	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	280	WKNR W217-01-19-01-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 100 1 0,32	m ²	0,320 0,320	.....	.....
1.3	290	WKNR W217-01-19-02-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 125 1 3,94	m ²	3,940 3,940	.....	.....
1.3	300	WKNR W217-01-19-03-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 160 1 1,02	m ²	1,020 1,020	.....	.....
1.3	310	WKNR W217-01-19-03-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 200 1 0,51	m ²	0,510 0,510	.....	.....
1.3	320	WKNR W217-01-30-01-04 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.3	330	WKNR W217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300X200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	340	WKNR W217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x400 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	350	WKNR W217-01-30-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x250 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.3	360	WKNR W217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 1 10	szt	10,000 10,000	.....	.....
1.3	370	WKNR W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.3	380	WKNR W217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 125 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.3	390	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x500 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	400	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x400 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	410	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 300X200 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	420	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x200 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	430	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 300x400 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	440	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200X200 L-1000 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.3	450	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-300 1 12	szt	12,000 12,000	.....	.....
1.3	460	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 400x200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	470	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 400x250 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	480	WKNR W217-01-30-01-04 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X200 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....
1.3	490	WKNR W217-01-30-01-03 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X150 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	500	WKNR W217-01-30-02-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 250X200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	510	WKNR W217-01-31-01-02 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami Dn 100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	520	WKNR W217-01-31-02-01 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami Dn 125 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	530	WKNR W217-01-31-02-03 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami Dn 160 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.3	540	WKNR W217-01-38-02-50 Kratka pęczniująca p.poż 200x150 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	550	WKNR W217-01-40-02-00 Zawór nawiewny fi 200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	560	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór nawiewny fi 160 1 7	szt	7,000 7,000	.....	.....
1.3	570	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór nawiewny fi 125 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	580	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór nawiewny fi 100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	590	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór wywiewny fi 125 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....
1.3	600	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór wywiewny fi 160 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	610	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór wywiewny fi 100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	620	WKNR W217-01-40-02-00 Zawór wywiewny fi 200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	630	WKNR W217-01-38-02-22 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 400x100 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.3	640	WKNR W217-01-38-02-21 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x100 1 5	szt	5,000 5,000	.....	.....
1.3	650	WKNR W217-01-38-02-23 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 500x100 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.3	660	WKNR W217-01-38-02-22 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 350x150 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.3	670	WKNR W217-01-38-02-20 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 300x100 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	680	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 125 1 12	szt	12,000 12,000	.....	.....
1.3	690	WKNR W217-01-38-02-22 Kłapa rewizyjna do czyszczenia kanałów wentylacyjnych 400 x 100 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
1.3	700	916-01-05-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 2000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 38,33	m ²	38,330 38,330	.....	.....
1.3	710	916-01-05-03-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 28,81	m ²	28,810 28,810	.....	.....
1.3	720	916-01-05-02-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 77,49	m ²	77,490 77,490	.....	.....
1.3	730	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 17,24	m ²	17,240 17,240	.....	.....
1.3	740	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 57,36	m ²	57,360 57,360	.....	.....
1.4	UKŁAD NW2					
1.4	750	WKNR W217-01-03-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800 1 18,99	m ²	18,990 18,990	.....	.....
1.4	760	WKNR W217-01-03-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400 1 40,99	m ²	40,990 40,990	.....	.....
1.4	770	WKNR W217-01-03-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000 1 37,16	m ²	37,160 37,160	.....	.....
1.4	780	WKNR W217-01-03-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 600 1 14,64	m ²	14,640 14,640	.....	.....
1.4	790	WKNR W217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 100 1 0,93	m ²	0,930 0,930	.....	.....
1.4	800	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do fi 200 1 3,26	m ²	3,260 3,260	.....	.....
1.4	810	WKNR W217-01-19-01-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 100 1 0,93	m ²	0,930 0,930	.....	.....
1.4	820	WKNR W217-01-19-02-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 125 1 3,26	m ²	3,260 3,260	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	830	WKNR W217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	840	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x400 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	850	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x200 L-500 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	860	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x200 L-1000 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.4	870	WKNR W217-01-30-01-04 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	880	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 400x200 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.4	890	WKNR W217-01-30-02-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 250X200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	900	WKNR W217-01-31-02-01 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami Dn 125 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.4	910	WKNR W217-01-38-02-20 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 300x100 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
1.4	920	WKNR W217-01-38-02-21 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x150 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.4	930	WKNR W217-01-38-02-20 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x200 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.4	940	WKNR W217-01-38-02-22 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 400x100 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.4	950	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór nawiewny fi 125 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.4	960	WKNR W217-01-38-02-22 Kłapa rewizyjna do czyszczenia kanałów wentylacyjnych 400 x 100 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
1.4	970	916-01-05-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 2000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 18,99	m²	18,990 18,990	.....	.....
1.4	980	916-01-05-03-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 40,99	m²	40,990 40,990	.....	.....
1.4	990	916-01-05-02-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 37,16	m²	37,160 37,160	.....	.....
1.4	1000	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 14,64	m²	14,640 14,640	.....	.....
1.4	1010	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m²	4,190	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	1	4,19		4,190		
1.5	UKŁAD NW3					
1.5	1020	WKNR W217-01-03-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	5,720	.....	.....
	1	5,72		5,720		
1.5	1030	WKNR W217-01-03-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	4,530	.....	.....
	1	4,53		4,530		
1.5	1040	WKNR W217-01-03-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	12,280	.....	.....
	1	12,28		12,280		
1.5	1050	WKNR W217-01-03-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	50,030	.....	.....
	1	50,03		50,030		
1.5	1060	WKNR W217-01-03-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	8,670	.....	.....
	1	8,67		8,670		
1.5	1070	WKNR W217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 100	m ²	1,650	.....	.....
	1	1,65		1,650		
1.5	1080	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do fi 200	m ²	4,730	.....	.....
	1	4,73		4,730		
1.5	1090	WKNR W217-01-19-02-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 125	m ²	0,790	.....	.....
	1	0,79		0,790		
1.5	1100	WKNR W217-01-19-03-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 200	m ²	2,520	.....	.....
	1	2,52		2,520		
1.5	1110	WKNR W217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300X200	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.5	1120	WKNR W217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300X250	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.5	1130	WKNR W217-01-54-03-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 500x500 L-1000	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.5	1140	WKNR W217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 400x400 L-600	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.5	1150	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 300x400 L-1000	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.5	1160	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200X200 L-1000	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
1.5	1170	WKNR W217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 300x300 L-1000	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

		SYMBOL I NAZWA	JEDN			
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	1180	WKNR W217-01-55-02-02 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 200 L-1000 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.5	1190	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-300 1 6	szt	6,000 6,000	.....	.....
1.5	1200	WKNR W217-01-55-02-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160 L-300 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.5	1210	WKNR W217-01-55-02-01 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160 L-1000 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.5	1220	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-1000 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.5	1230	WKNR W217-01-34-01-00 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 300x200 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.5	1240	WKNR W217-01-30-01-04 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X200 1 9	szt	9,000 9,000	.....	.....
1.5	1250	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór nawiewny fi 125 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.5	1260	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór wywiewny fi 125 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.5	1270	WKNR W217-01-38-02-22 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 450x200 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.5	1280	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik perforowany z filtrem H12 i skrzynka rozprężną z przepustnicą 570 x 570 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.5	1290	WKNR W217-01-39-04-00 Nawiewnik perforowany z filtrem H12 i skrzynka rozprężną z przepustnicą 470 x 570 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
1.5	1300	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 125 1 9	szt	9,000 9,000	.....	.....
1.5	1310	WKNR W217-01-31-02-03 Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 160 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
1.5	1320	WKNR W217-01-31-02-05 Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 200 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.5	1330	WKNR W217-01-38-02-22 Kłapa rewizyjna do czyszczenia kanałów wentylacyjnych 400 x 100 1 8	szt	8,000 8,000	.....	.....
1.5	1340	916-01-05-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 2000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 5,72	m²	5,720 5,720	.....	.....
1.5	1350	916-01-05-03-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 4,53	m²	4,530 4,530	.....	.....
1.5	1360	916-01-05-02-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m²	50,030	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	1	50,03		50,030		
1.5	1370	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	8,670	.....	.....
	1	8,67		8,670		
1.5	1380	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	6,380	.....	.....
	1	6,38		6,380		
1.6	UKŁAD WWC1					
1.6	1390	WKNR W217-01-03-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	0,180	.....	.....
	1	0,18		0,180		
1.6	1400	WKNR W217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 100	m ²	0,930	.....	.....
	1	0,93		0,930		
1.6	1410	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do fi 200	m ²	15,980	.....	.....
	1	15,98		15,980		
1.6	1420	WKNR W217-01-19-02-00 Przewód elastyczny flex izolowany Dn 125	m ²	0,790	.....	.....
	1	0,79		0,790		
1.6	1430	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-900	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.6	1440	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-600	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.6	1450	WKNR W217-01-38-02-21 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x100	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.6	1460	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór wywiewny fi 125	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
1.6	1470	WKNR W217-01-31-02-01 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami Dn 125 I Dn 100	szt	2,000	.....	.....
	1	2		2,000		
1.6	1480	WKNR W217-02-05-01-10 Wentylator kanałowy w wykonaniu dachowym np. ML PRP-150/750 EC 230V	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.6	1490	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C fi 150	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
1.6	1500	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	0,180	.....	.....
	1	0,18		0,180		
1.6	1510	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	16,910	.....	.....
	1	16,91		16,910		
1.6	1520	KNR 216-06-01-02-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na kanałach wentylacyjnych fi 60-191	m ²	27,800	.....	.....
	1	27,8		27,800		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	1530	KNR 202-15-13-03-00 Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor elewacji fi do 200 2-krotnie farbą poliwinylową 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
1.6	1540	SPR 39914 Podnośnik sam hydrauliczny do 27m 1 32	m-godz	32,000 32,000	.....	.....
1.7	UKŁAD WWC2					
1.7	1550	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do fi 200 1 17,57	m²	17,570 17,570	.....	.....
1.7	1560	WKNR W217-01-38-02-22 Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 400x100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.7	1570	WKNR W217-01-31-02-01 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami Dn 125 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.7	1580	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125 L-900 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.7	1590	WKNR W217-02-05-01-10 Wentylator kanałowy w wykonaniu dachowym np. ML PRP-150/750 EC 230V 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.7	1600	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C fi 150 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.7	1610	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 17,57	m²	17,570 17,570	.....	.....
1.8	UKŁAD NCP1 - KANAŁY WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ OBUDOWAĆ PŁYTAMI EI120					
1.8	1620	WKNR W217-01-03-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 600 1 10,96	m²	10,960 10,960	.....	.....
1.8	1630	WKNR W217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 200X100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.8	1640	WKNR W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200 x 100 z siłownikiem 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.8	1650	WKNR W217-02-05-01-00 Wentylator kanałowy np. ML PRO-400/3300 230V 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.8	1660	WKNR W217-01-38-02-21 Kratka x siatką 200x100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.8	1670	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 10,96	m²	10,960 10,960	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	1680	912-04-01-01-00 Obudowa kanałów izolacja ogniochronną 1 16,2	m ²	16,200 16,200	.....	.....
1.9	UKŁAD WWT1					
1.9	1690	WKNR W217-01-03-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy nierdzewny prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 400 1 15,64	m ²	15,640 15,640	.....	.....
1.9	1700	WKNR W217-01-23-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy nierdzewny Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 100 1 0,942	m ²	0,942 0,942	.....	.....
1.9	1710	WKNR W217-02-08-01-00 Wentylator dachowy chemooodporny np. EX typu WDc/s-16 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.9	1720	WKNR W217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.9	1730	WKNR W217-01-55-02-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 100 L-600 nierdzewny 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
1.9	1740	916-01-05-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 15,64	m ²	15,640 15,640	.....	.....
1.9	1750	916-01-10-01-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 % 1 0,94	m ²	0,940 0,940	.....	.....
1.9	1760	KNR 216-06-03-02-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na pow kształtowych do 1,07 mr 1 12,6	m ²	12,600 12,600	.....	.....
1.9	1770	KNR 202-15-13-03-00 Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor elewacji fi do 200 2-krotnie farbą poliwinylową 1 30	metr	30,000 30,000	.....	.....
1.9	1780	SPR 39914 Podnośnik sam hydrauliczny do 27m 1 32	m-godz	32,000 32,000	.....	.....
1.10	UKŁAD WWT2					
1.10	1790	WKNR W217-01-03-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy nierdzewny prostokątny typ A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000 1 5,47	m ²	5,470 5,470	.....	.....
1.10	1800	WKNR W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy nierdzewny Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do fi 315 1 63,76	m ²	63,760 63,760	.....	.....
1.10	1810	WKNR W217-01-31-03-01 Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema kracówkami Dn 250 nierdzewna 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
1.10	1820	WKNR W217-01-55-03-00 Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 250 L-900 nierdzewny	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	1	1		1,000		
1.10	1830	916-01-05-02-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1000 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	5,470	.....	.....
	1	5,47		5,470		
1.10	1840	916-01-10-02-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 350 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 65 %	m ²	63,760	.....	.....
	1	63,76		63,760		
1.10	1850	KNR 216-06-01-03-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na kanałach wentylacyjnych fi ponad 191	m ²	34,600	.....	.....
	1	34,6		34,600		
1.10	1860	KNR 202-15-13-04-00 Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor elewacji fi do 300 2-krotnie farbą poliwinylową	metr	30,000	.....	.....
	1	30		30,000		
1.10	1870	SPR 39914 Podnośnik sam hydrauliczny do 27m	m-godz	53,000	.....	.....
	1	53		53,000		
1.11	POMIARY I REGULACJA WENTYLACJI					
1.11	1880	MAT 0000000 Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji	szt	65,000	.....	.....
	1	65		65,000		
2	CENTRALE WENTYLACYJNE					
2	1890	WKNR W217-03-22-01-00 Montaż centrali wentylacyjnej N1W1 np. Klimor MCKH032730R/MCK H032130L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1900	WKNR W217-03-22-01-00 Montaż centrali wentylacyjnej N2W2 np. Klimor MCKH011230R*[MC KH011230L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1910	WKNR W217-03-22-01-00 Montaż centrali wentylacyjnej N3W3 np. Klimor MCKH021955R*[MC KH021630L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1920	MAT 0000000 Klimor MCKH032730R/MCK H032130L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1930	MAT 0000000 Klimor MCKH011230R*[MC KH011230L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1940	MAT 0000000 Klimor MCKH021955R*[MC KH021630L	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1950	KNR 708-03-01-01-00 Automatyka centrali wentylacyjnej N1W1	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1960	KNR 708-03-01-01-00 Automatyka centrali wentylacyjnej N2W2	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		
2	1970	KNR 708-03-01-01-00 Automatyka centrali wentylacyjnej N3W3	szt	1,000	.....	.....
	1	1		1,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	1980	KNR 708-03-01-01-00 Układ automatyki obiektowej 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
2	1990	WKNR W217-01-34-01-00 Montaż nagrzewnicy elektrycznej 1,2 kW 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
2	2000	MAT 0000000 Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do central wentylacyjnych 1 3	kmpl	3,000 3,000	.....	.....
3	INSTALACJA FREONOWA					
3	2010	KNR 724-01-53-01-00 Montaż agregatów chłodniczych do central wentylacyjnych 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
3	2020	MAT 0000000 Dostawa jednostki AOYG24LBCA 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
3	2030	MAT 0000000 Dostawa jednostki AJY045LELBH 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
3	2040	MAT 0000000 Dostawa jednostki AJY072LELBH 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
3	2050	KNNR N004-04-05-01-00 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm 1 6	metr	6,000 6,000	.....	.....
3	2060	KNNR N004-04-05-01-00 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm 1 24	metr	24,000 24,000	.....	.....
3	2070	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm 1 24	metr	24,000 24,000	.....	.....
3	2080	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 mm 1 18	metr	18,000 18,000	.....	.....
3	2090	KNR 724-02-40-03-00 Połączenie lutem złączy rur do freonu fi 10 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
3	2100	KNR 724-02-40-05-00 Połączenie lutem złączy rur do freonu fi 15 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
3	2110	KNR 724-02-40-06-00 Połączenie lutem złączy rur do freonu fi 18 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
3	2120	KNR 724-05-01-01-00 Przedmuchiwanie spr pow instal chłód obieg freonu 1 3	kmpl	3,000 3,000	.....	.....
3	2130	KNR 724-05-04-01-00 Próba szczelności instal chłód obieg freonu 1 3	kmpl	3,000 3,000	.....	.....
3	2140	KNR 724-05-15-10-00 Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu 1 3	kmpl	3,000 3,000	.....	.....
3	2150	KNR 724-05-16-10-00 Uruchomienie instal obiegu freonu 1 3	kmpl	3,000 3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	2160	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompki odprowadzającej skropliny z klimatyzatorów	szt	3,000 3,000	.....	.....
3	2170	KNNR N004-02-18-02-00 Syfony do odprowadzenia skroplin	szt	3,000 3,000	.....	.....
3	2180	KNR 215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 40 do odprowadzenia skroplin	metr	18,000 18,000	.....	.....
3	2190	MAT 0000000 Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne - systemowa	kmpl	3,000 3,000	.....	.....
4	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
4	2200	KNNR N004-04-04-05-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 50	metr	227,100 227,100	.....	.....
4	2210	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 32	metr	12,600 12,600	.....	.....
4	2220	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt	3,000 3,000	.....	.....
4	2230	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	8,000 8,000	.....	.....
4	2240	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	4,000 4,000	.....	.....
4	2250	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt	8,000 8,000	.....	.....
4	2260	KNNR N004-04-12-01-14 Zawór trójdrogowy Dn 15	szt	3,000 3,000	.....	.....
4	2270	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 32	szt	2,000 2,000	.....	.....
4	2280	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2290	KNNR N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 50	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2300	KNR 035-02-16-12-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint fi 11/4"	szt	2,000 2,000	.....	.....
4	2310	KNR 035-02-16-11-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint fi 1"	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2320	KNR 035-02-16-14-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint fi 2"	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2330	KNR 035-02-21-08-00 Naczynie zbiorcze przeponowe REFLEX typ N-50	szt	1,000 1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	2340	KNR 035-02-16-04-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR-1915 fi 1/2" 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2350	KNR 035-02-16-01-01 Zawór regulacyjny różnicy ciśnień fi 3/4" 1 3	szt	3,000 3,000	.....	.....
4	2360	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompy obiegowej CO o wydajności 4,5 m3/h wraz z podejściem miedzianym fi 1" 1 4	szt	4,000 4,000	.....	.....
4	2370	KNR 220-04-14-03-00 Montaż wymiennika płytowego XB37H-1 1 1	szt	1,000 1,000	.....	.....
4	2380	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei 1 11	szt	11,000 11,000	.....	.....
4	2390	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei 1 16	szt	16,000 16,000	.....	.....
4	2400	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny 1 239,7	metr	239,700 239,700	.....	.....
4	2410	MAT 0000000 Napełnienie układu glikolem 1 456	dm³	456,000 456,000	.....	.....
4	2420	KNR 216-13-40-07-04 Izolacja rury fi 54 otulina Rockwool PIPE SECTION gr 50 mm 1 227,1	metr	227,100 227,100	.....	.....
4	2430	KNR 216-13-40-04-02 Izolacja rury fi 35 otulina Rockwool PIPE SECTION gr 30 mm 1 12,6	metr	12,600 12,600	.....	.....
5	NAWILŻACZ PAROWY					
5	2440	KNR 217-03-22-01-00 Dostawa i montaż nawilżacza parowego z lancą i węzłem parowym L-3000 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
5	2450	WKNR W215-02-05-03-10 Rurociąg żeliwny kanalizacyjny uszczelniony zaprawą cementową na ścianie betonowej w budynku niemieszkalnym fi 100 1 2	metr	2,000 2,000	.....	.....
5	2460	WKNR W215-02-16-05-01 Syfon żeliwny uszczelniony folią AL fi 100 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....
6	ROBOTY BUDOWLANE - WYKONANIE OTWORÓW DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM ROBÓT NALEŻY UZYSKAĆ OPINIE KONSTRUKTORA					
6	2470	MAT 0000000 Cięcie otworów z ścianach żelbetowych w piwnicy 1 44	szt	44,000 44,000	.....	.....
6	2480	MAT 0000000 Cięcie otworów w stropie pomiędzy parterem i piwnicą 1 26	szt	26,000 26,000	.....	.....
6	2490	MAT 0000000 Cięcie otworów z ścianach żelbetowych na parterze 1 27	szt	27,000 27,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	2500	MAT 0000000 Ciecie otworów z ścianach z cegieł na parterze 1 15	szt	15,000 15,000	.....	.....
6	2510	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z budynku gruzu 1 9,08	m³	9,080 9,080	.....	.....
6	2520	KNR 401-01-08-02-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 1 9,08	m³	9,080 9,080	.....	.....
6	2530	KNR 401-01-08-04-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 1 9,08	m³	9,080 9,080	.....	.....
6	2540	MAT 0000000 Opłata za korzystanie ze środowiska 1 9,08	m³	9,080 9,080	.....	.....
6	2550	MAT 0000000 Wykonanie bloków oporowych 500 x 300 x 600 1 2	szt	2,000 2,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS LUT-00-003

.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY LUT-00-003

Budowa: Integracja aptek szpitalnych w centralną aptekę szpitalną i procesu zaopatrzenia w asortyment apteczny w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu

Rodzaj robót: Instalacja wentylacji, klimatyzacji i ciepła technologicznego

Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS LUT-00-003

Strona 1

04-07-2022

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

R O B O C I Z N A

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	3840,95	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Acetylen	kg	2,78	.....	.....
2	0000000	Automatyka MCKH011230R*|MC KH011230L	szt	1,00	.....	.....
3	0000000	Automatyka MCKH021955R*|MC KH021630L	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Automatyka MCKH032730R|MCK H032130L	szt	1,00	.....	.....
5	0000000	Automatyka obiektowa	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Beton żwirowy B-20	m³	0,01	.....	.....
7	0000000	Blacha OC 0,55	kg	358,74	.....	.....
8	0000000	Blacha OC 0,75	kg	101,47	.....	.....
9	0000000	Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	257,42	.....	.....
10	0000000	Ciecie otworów z ścianach z cegieł na parterze	szt	15,00	.....	.....
11	0000000	Ciecie otworów z ścianach żelbetowych na parterze	szt	27,00	.....	.....
12	0000000	Ciecie otworów z ścianach żelbetowych w piwnicy	szt	44,00	.....	.....
13	0000000	Cięcie otworów w stropie pomiędzy parterm i piwnicą	szt	26,00	.....	.....
14	0000000	Conlit plus	m²	17,01	.....	.....
15	0000000	Czerpnia ścienna prostok A 200 x 100	szt	1,00	.....	.....
16	0000000	Czerpnia ścienna prostok A 500x630	szt	2,00	.....	.....
17	0000000	Czerpnia ścienna prostok A 700X400	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	Czyściwo bawełniane	kg	13,50	.....	.....
19	0000000	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej do central wentylacyjnych	kmpl	3,00	.....	.....
20	0000000	Dostawa jednoski AJY045LELBH	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Dostawa jednoski AJY072LELBH	szt	1,00	.....	.....
22	0000000	Dostawa jednoski AOYG24LBCA	szt	1,00	.....	.....
23	0000000	Drut spawalniczy fi 3,25	kg	1,05	.....	.....
24	0000000	Elektrody do stali węgl/niskostop fi 3,25	kg	1,29	.....	.....
25	0000000	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm³	18,81	.....	.....
26	0000000	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm³	13,26	.....	.....
27	0000000	Filc techniczny podkładowy	kg	1,14	.....	.....
28	0000000	Filtr do wody skośny fi 1'	szt	1,00	.....	.....
29	0000000	Filtr do wody skośny fi 1 1/4'	szt	2,00	.....	.....
30	0000000	Filtr do wody skośny fi 2'	szt	1,00	.....	.....
31	0000000	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,28	.....	.....
32	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X150	szt	1,00	.....	.....
33	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 200X200	szt	16,00	.....	.....
34	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 250X200	szt	2,00	.....	.....
35	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema krańcówkami 300x200	szt	2,00	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
36	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 350x300	szt	1,00	.....	.....
37	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 400x200	szt	3,00	.....	.....
38	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 400x250	szt	1,00	.....	.....
39	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 400x400	szt	1,00	.....	.....
40	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami 500x400	szt	2,00	.....	.....
41	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami Dn 100	szt	1,00	.....	.....
42	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami Dn 125	szt	7,00	.....	.....
43	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami Dn 250 nierdzewna	szt	1,00	.....	.....
44	0000000	Kłapa p.poż EIS 120 z siłownikiem i dwiema końcówkami dN 160	szt	4,00	.....	.....
45	0000000	Kłapa rewizyjna do czyszczenia kanałów wentylacyjnych 400 x 100	szt	24,00	.....	.....
46	0000000	Klimor MCKH011230R*[MC KH011230L	szt	1,00	.....	.....
47	0000000	Klimor MCKH021955R*[MC KH021630L	szt	1,00	.....	.....
48	0000000	Klimor MCKH032730R/MCK H032130L	szt	1,00	.....	.....
49	0000000	Kliny metalowe	kg	6,00	.....	.....
50	0000000	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne - systemowa	kmpl	3,00	.....	.....
51	0000000	Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	20,00	.....	.....
52	0000000	Konstrukcje stalowe do 100 kg	kg	332,80	.....	.....
53	0000000	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa fi 40	szt	4,00	.....	.....
54	0000000	Kratka pęczniująca p.poż 200x150	szt	1,00	.....	.....
55	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x100	szt	5,00	.....	.....
56	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x100	szt	1,00	.....	.....
57	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x150	szt	3,00	.....	.....
58	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 200x200	szt	2,00	.....	.....
59	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 300x100	szt	14,00	.....	.....
60	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 350x150	szt	1,00	.....	.....
61	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 400x100	szt	6,00	.....	.....
62	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 450x200	szt	3,00	.....	.....
63	0000000	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą 500x100	szt	4,00	.....	.....
64	0000000	Kratka x siatką 200x100	szt	1,00	.....	.....
65	0000000	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 32	szt	7,69	.....	.....
66	0000000	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 50	szt	102,20	.....	.....
67	0000000	Kształtki kanal PVC fi 40	szt	15,12	.....	.....
68	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	2,10	.....	.....
69	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	8,40	.....	.....
70	0000000	Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m²	9,94	.....	.....
71	0000000	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	32,05	.....	.....
72	0000000	Kształtki went kołowe Spiro nierdzewne do 315	m²	26,14	.....	.....
73	0000000	Kształtki went kołowe Spiro nierdzewny do 100	m²	0,39	.....	.....
74	0000000	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m²	83,99	.....	.....
75	0000000	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	86,76	.....	.....
76	0000000	Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m²	87,42	.....	.....
77	0000000	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m²	2,92	.....	.....
78	0000000	Kształtki went prost A1 stal OC do 600	m²	26,36	.....	.....
79	0000000	Kształtki went prost A1 stal nierdzewny do 1000	m²	2,79	.....	.....
80	0000000	Kształtki went prost A1 stal nierdzewny do 400	m²	7,98	.....	.....
81	0000000	Kształtki żel kanal kielich fi 100	szt	1,20	.....	.....
82	0000000	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt	16,00	.....	.....
83	0000000	Manometry tarczowe	szt	16,00	.....	.....
84	0000000	Maty Lamellowe KLIMAFIX grub 40 mm	m²	777,14	.....	.....
85	0000000	Mydło techniczne maziste szare 40%	kg	1,50	.....	.....
86	0000000	Naczynie zbiorcze REFLEX 050-N	szt	1,00	.....	.....
87	0000000	Nafta traktorowa	kg	15,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
88	0000000	Nagrzewnica elektryczna 1,2 kW z regulatorem i termostatem	szt	1,00	.....	.....
89	0000000	Napełnienie układu glikolem	dm ³	456,00	.....	.....
90	0000000	Nawiewnik perforowany z filtrem H12 i skrzynka rozprężną z przepustnicą 470 x 570	szt	3,00	.....	.....
91	0000000	Nawiewnik perforowany z filtrem H12 i skrzynka rozprężną z przepustnicą 570 x 570	szt	1,00	.....	.....
92	0000000	Nawilżacz parowy z laną i wężem parowym L-3000	szt	2,00	.....	.....
93	0000000	Nypel mosiężny nr 4243g fi 22*3/4"	szt	3,15	.....	.....
94	0000000	Nypel mosiężny nr 4243g fi 28*1"	szt	8,40	.....	.....
95	0000000	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15	szt	3,00	.....	.....
96	0000000	Opłata za korzystanie ze środowiska	m ³	9,08	.....	.....
97	0000000	Otulina Rockwool ProRox PS 960 fi 35/30	metr	13,23	.....	.....
98	0000000	Otulina Rockwool ProRox PS 960 fi 54/50	metr	238,46	.....	.....
99	0000000	Papier ścierny	szt	14,00	.....	.....
100	0000000	Podpora kanału wentyl kołowego fi 100	szt	21,95	.....	.....
101	0000000	Podpora kanału wentyl kołowego fi 160	szt	58,00	.....	.....
102	0000000	Podpora kanału wentyl kołowego fi 200	szt	37,65	.....	.....
103	0000000	Podpora kanału wentyl kołowego fi 250	szt	2,00	.....	.....
104	0000000	Podpora kanału wentyl kołowego fi 315	szt	16,99	.....	.....
105	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	47,64	.....	.....
106	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	7,07	.....	.....
107	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	32,32	.....	.....
108	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	31,01	.....	.....
109	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	48,40	.....	.....
110	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 2000	szt	2,00	.....	.....
111	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 400	szt	10,17	.....	.....
112	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,74	.....	.....
113	0000000	Podpora kanału wentyl prostok obw 600	szt	22,23	.....	.....
114	0000000	Pompki skroplin	szt	3,00	.....	.....
115	0000000	Pompy	szt	4,00	.....	.....
116	0000000	Przepustnica stal jednopł A 200x200	szt	4,00	.....	.....
117	0000000	Przepustnica stal jednopł A 200x250	szt	2,00	.....	.....
118	0000000	Przepustnica stal jednopł A 250x400	szt	1,00	.....	.....
119	0000000	Przepustnica stal jednopł A 300X200	szt	2,00	.....	.....
120	0000000	Przepustnica stal jednopł A 300X250	szt	1,00	.....	.....
121	0000000	Przepustnica stal jednopł B fi 100	szt	11,00	.....	.....
122	0000000	Przepustnica stal jednopł B fi 100 nierdzewna	szt	1,00	.....	.....
123	0000000	Przepustnica stal jednopł B fi 125	szt	4,00	.....	.....
124	0000000	Przepustnica stal jednopł B fi 160	szt	4,00	.....	.....
125	0000000	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200 x 100 z siłownikiem	szt	1,00	.....	.....
126	0000000	Przewód elastyczny flex izolowany Dn 100	m ²	1,29	.....	.....
127	0000000	Przewód elastyczny flex izolowany Dn 125	m ²	9,04	.....	.....
128	0000000	Przewód elastyczny flex izolowany Dn 160	m ²	1,05	.....	.....
129	0000000	Przewód elastyczny flex izolowany Dn 200	m ²	3,12	.....	.....
130	0000000	Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m ²	15,04	.....	.....
131	0000000	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m ²	48,46	.....	.....
132	0000000	Przewód went kołowy Spiro nierdzewne do 315	m ²	39,53	.....	.....
133	0000000	Przewód went kołowy Spiro nierdzewny do 100	m ²	0,58	.....	.....
134	0000000	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m ²	87,28	.....	.....
135	0000000	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m ²	90,16	.....	.....
136	0000000	Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m ²	90,85	.....	.....
137	0000000	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m ²	3,03	.....	.....
138	0000000	Przewód went prostok A1 stal OC do 600	m ²	27,40	.....	.....
139	0000000	Przewód went prostok A1 stal nierdzewny do 1000	m ²	2,90	.....	.....
140	0000000	Przewód went prostok A1 stal nierdzewny do 400	m ²	8,29	.....	.....
141	0000000	Póśrubunek mos z nakrętkami fi1"x11/2"	szt	8,40	.....	.....
142	0000000	Płyta gumowa zwykła	kg	1,47	.....	.....
143	0000000	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	2,01	.....	.....
144	0000000	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13	.....	.....
145	0000000	Płyty azbestowo-kauczukowe	kg	1,80	.....	.....
146	0000000	Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m ²	0,43	.....	.....
147	0000000	Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 125	szt	21,00	.....	.....
148	0000000	Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 160	szt	4,00	.....	.....
149	0000000	Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem Dn 200	szt	1,00	.....	.....
150	0000000	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	4,15	.....	.....
151	0000000	Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich fi 40	metr	15,05	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
152	0000000	Rura miedziana fi 15,88 w otulinie Armacel	metr	24,96	.....	.....
153	0000000	Rura miedziana fi 19,05 w otulinie Armacel	metr	18,72	.....	.....
154	0000000	Rura miedziana fi 6,35 w otulinie Armacel	metr	6,24	.....	.....
155	0000000	Rura miedziana fi 9,52 w otulinie Armacel	metr	24,96	.....	.....
156	0000000	Rura przepustowa PVC fi 75	metr	2,75	.....	.....
157	0000000	Rura stal B/S przewód BZ CZ fi 20,0x2,3	metr	30,00	.....	.....
158	0000000	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 32	metr	13,61	.....	.....
159	0000000	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 50	metr	245,27	.....	.....
160	0000000	Rura żel kanal kielichowa fi 100	metr	1,80	.....	.....
161	0000000	Rurka syfonowa do manometru	szt	16,00	.....	.....
162	0000000	Salmiak techniczny	kg	0,03	.....	.....
163	0000000	Spirytus	dm ³	5,67	.....	.....
164	0000000	Spoiwo srebrne w prętach LS-45	kg	0,05	.....	.....
165	0000000	Syfon do odprowadzenia skroplin	szt	3,00	.....	.....
166	0000000	Syfon żel ustępowy fi 100	szt	2,00	.....	.....
167	0000000	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,90	.....	.....
168	0000000	Taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	4500,38	.....	.....
169	0000000	Termometry techniczne proste	szt	11,00	.....	.....
170	0000000	Tlen techniczny	m ³	4,89	.....	.....
171	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 200X200 L-1000	szt	4,00	.....	.....
172	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 300X200 L-1000	szt	1,00	.....	.....
173	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 300x300 L-1000	szt	1,00	.....	.....
174	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 300x400 L-1000	szt	2,00	.....	.....
175	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 350x300 L-1000	szt	1,00	.....	.....
176	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 350x400 L-1000	szt	1,00	.....	.....
177	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 400x200 L-1000	szt	4,00	.....	.....
178	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 400x200 L-500	szt	1,00	.....	.....
179	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 400x400 L-1000	szt	3,00	.....	.....
180	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 400x400 L-600	szt	1,00	.....	.....
181	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 400x500 L-1000	szt	3,00	.....	.....
182	0000000	Tłumik akust płytowy prostok 500x500 L-1000	szt	1,00	.....	.....
183	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 125	szt	18,00	.....	.....
184	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 125	szt	1,00	.....	.....
185	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 125 L-1000	szt	4,00	.....	.....
186	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 160 L-1000	szt	1,00	.....	.....
187	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 160 L-1000	szt	3,00	.....	.....
188	0000000	Tłumik akust rurowy prosty fi 200	szt	1,00	.....	.....
189	0000000	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 100 L-600	szt	2,00	.....	.....
190	0000000	nierdzewny Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 250 L-900	szt	1,00	.....	.....
191	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	13,99	.....	.....
192	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 50 metalowy	szt	204,39	.....	.....
193	0000000	Uchwyt do rur PVC fi 40	szt	18,00	.....	.....
194	0000000	Uchwyt do rur fi 100	szt	1,36	.....	.....
195	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 10	szt	30,30	.....	.....
196	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15	szt	21,36	.....	.....
197	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	13,32	.....	.....
198	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	8,00	.....	.....
199	0000000	Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji	szt	65,00	.....	.....
200	0000000	Uszczelka gum kanału went prost do 7200	szt	20,40	.....	.....
201	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	338,60	.....	.....
202	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	82,02	.....	.....
203	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	205,83	.....	.....
204	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	17,66	.....	.....
205	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	162,28	.....	.....
206	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	5,20	.....	.....
207	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 400	szt	111,67	.....	.....
208	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	2,12	.....	.....
209	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 600	szt	210,38	.....	.....
210	0000000	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	43,68	.....	.....
211	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl do fi 315	szt	20,80	.....	.....
212	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 100	szt	195,73	.....	.....
213	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	57,20	.....	.....
214	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 200	szt	310,84	.....	.....
215	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 250	szt	1,04	.....	.....
216	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 280	szt	2,08	.....	.....
217	0000000	Uszczelka gum kanału wentyl fi 315	szt	95,73	.....	.....
218	0000000	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 40	szt	25,20	.....	.....
219	0000000	Uszczelka klingierytowa płaska fi 40	szt	4,00	.....	.....
220	0000000	Wentylator dachowy chemoodporny EX typu WDc/s-16	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
221	0000000	Wentylator kanałowy np. ML PRO-400/3300 230V	szt	1,00	.....	.....
222	0000000	Wentylator kanałowy w wykonaniu dachowym np. ML PRP-150/750 EC 230V	szt	2,00	.....	.....
223	0000000	Wkręt spiralny PAROC Fire Spring dł.60mm	szt	437,40	.....	.....
224	0000000	Wkręty stalowe samogwintujące fi 4,2	kg	3,94	.....	.....
225	0000000	Wykonanie bloków oporowych 500 x 300 x 600	szt	2,00	.....	.....
226	0000000	Wymiennik płytowy XB37H-1	szt	1,00	.....	.....
227	0000000	Wyrzutnia ścienna kołowa C fi 150	szt	2,00	.....	.....
228	0000000	Wyrzutnia ścienna prostok A 350x1000	szt	1,00	.....	.....
229	0000000	Wyrzutnia ścienna prostok A 400x400	szt	1,00	.....	.....
230	0000000	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1/2"	szt	1,00	.....	.....
231	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	4,00	.....	.....
232	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 11/4'	szt	8,00	.....	.....
233	0000000	Zawór kulowy przelotowy fi 2'	szt	8,00	.....	.....
234	0000000	Zawór nawiewny fi 100	szt	1,00	.....	.....
235	0000000	Zawór nawiewny fi 125	szt	5,00	.....	.....
236	0000000	Zawór nawiewny fi 160	szt	7,00	.....	.....
237	0000000	Zawór nawiewny fi 200	szt	1,00	.....	.....
238	0000000	Zawór regulacyjny podpionowy ASV-P fi 20	szt	3,00	.....	.....
239	0000000	Zawór wywiewny fi 100	szt	1,00	.....	.....
240	0000000	Zawór wywiewny fi 125	szt	11,00	.....	.....
241	0000000	Zawór wywiewny fi 160	szt	1,00	.....	.....
242	0000000	Zawór wywiewny fi 200	szt	1,00	.....	.....
243	0000000	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 1'	szt	1,00	.....	.....
244	0000000	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 2'	szt	1,00	.....	.....
245	0000000	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 11/4'	szt	2,00	.....	.....
246	0000000	Złączka z żel ciągł CZ fi 1/2'	szt	3,00	.....	.....
247	0000000	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	2,52	.....	.....
248	0000000	Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1"	szt	3,15	.....	.....
249	0000000	Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 11/4"	szt	4,20	.....	.....
250	0000000	Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 2"	szt	2,10	.....	.....
251	0000000	Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 3/4"	szt	3,15	.....	.....
252	0000000	Śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	1,92	.....	.....
253	0000000	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	1,54	.....	.....
254	0000000	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	5,60	.....	.....
255	0000000	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	356,88	.....	.....
256	0000000	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45	.....	.....
257	0000000	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 nierdzewne	kg	23,28	.....	.....
258	0000000	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	4,20	.....	.....
R A Z E M :						.....

S P R ZĘ T

1	00000	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	4,98	.....	.....
2	00000	Nożyce uniwersalne gilotyn do fi 13 mm	m-godz	2,86	.....	.....
3	00000	Podnośnik sam hydrauliczny do 27m	m-godz	117,00	.....	.....
4	00000	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,98	.....	.....
5	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	101,71	.....	.....
6	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	9,21	.....	.....
7	00000	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	2,45	.....	.....
8	00000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	10,17	.....	.....
9	00000	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	87,60	.....	.....
10	00000	Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min	m-godz	101,10	.....	.....
11	00000	Wyciąg budowlany	m-godz	4,54	.....	.....
12	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,27	.....	.....
13	00000	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,00	.....	.....
R A Z E M :						.....