

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-22B

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez najemcy pom. 0,63; 0,64; 0,65)  
Rodzaj robót: Instalacja co/ct, węzeł ciepły. Instalacja wentylacji i klimatyzacji  
Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZY Narodowe Targi Poznańskie Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata do robocizny. .... %	..... %
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: .....

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz. 1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych



DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL-NET OGÓLEM
OGÓŁEM NETTO								.....

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-22B

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez najemcy pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja co/ct, węzeł ciepły. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

KOSZTORYS 001-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	CPV45350000-5	Instalacja c.o. c.t. SST_IS_04, SST_IS_05				
2.2	Rurociągi					
2.2	1340	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	531,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					<b>R</b>	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	1350	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	466,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					<b>R</b>	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	1360	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	124,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					<b>R</b>	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	1370	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	256,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670		
					<b>R</b>	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	1380	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40				
			metr	170,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691	.....	..... <b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	1390	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50				
			metr	639,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019	.....	..... <b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	1400	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63				
			metr	174,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019	.....	..... <b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 63	szt	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	1410	KNR 216-13-20-03-21 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm				
			metr	531,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00163	.....	..... <b>R</b>
		Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	0,01050	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,01050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00030	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	1420	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm				
			metr	466,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10704	.....	..... <b>R</b>
		Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....	
		Klej	dm <sup>3</sup>	0,01590	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....	<b>T</b>
							<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
2.2	1430	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm			metr	124,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma aluminiowa	metr	0,33000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
2.2	1440	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm			metr	256,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma aluminiowa	metr	0,36000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
2.2	1450	KNR 216-13-30-07-02 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm			metr	170,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina ø 42/40 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma aluminiowa	metr	0,46000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
2.2	1460	KNR 216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm			metr	639,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22752	.....	.....	<b>R</b>
		Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma aluminiowa ISOVER	metr	0,58000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	.....	<b>S</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1520	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 20		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1530	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 32		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1540	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1550	KNR 215-04-05-01-00 Wydłużka - kompensatory mieszkowe		szt	159,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						<b>R</b>
		Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1560	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych		szt	27,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
			Razem	Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.2	1570	KNR 215-04-05-01-00 Wydłużka - kompensatory mieszkowe		szt	12,000	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	.....	<b>R</b>
		Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	.....	<b>T</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>S</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....	
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	Grzejniki						
2.3	1560	KNR 215-04-19-10-16					
		Grzejnik płytowy CV33-300/1320 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV33-300/1320 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>T</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>S</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1570	KNR 215-04-19-11-16					
		Grzejnik płytowy CV21s-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	13,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV21s-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>T</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>S</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1580	KNR 215-04-19-11-16					
		Grzejnik płytowy CV21s-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	4,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV21s-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>T</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>S</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1590	KNR 215-04-19-10-16					
		Grzejnik płytowy CV21s-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV21s-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	<b>T</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1600	KNR 215-04-19-11-16 Grzejnik płytowy CV22-600/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	10,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
		Grzejnik płytowy CV22-600/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1610	KNR 215-04-19-12-16 Grzejnik płytowy CV22-600/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
		Grzejnik płytowy CV22-600/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1620	KNR 215-04-19-12-16 Grzejnik płytowy CV22-600/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
		Grzejnik płytowy CV22-600/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1630	KNR 215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy CV33-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	5,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
		Grzejnik płytowy CV33-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	<b>S</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
			K. Pośr ..... %			.....	.....
			Zysk ..... %			.....	.....
		Razem	Pozycja			.....	.....
2.3	1640	KNR 215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy CV33-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV33-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
			K. Pośr ..... %			.....	.....
			Zysk ..... %			.....	.....
		Razem	Pozycja			.....	.....
2.3	1650	KNR 215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy CV33-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	kmpl	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV33-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
			K. Pośr ..... %			.....	.....
			Zysk ..... %			.....	.....
		Razem	Pozycja			.....	.....
2.3	1660	KNR 215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy CV33-900/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy CV33-900/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
			K. Pośr ..... %			.....	.....
			Zysk ..... %			.....	.....
		Razem	Pozycja			.....	.....
2.3	1670	KNR 215-04-19-15-16	Grzejnik płytowy FC33/300/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy FC33/300/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
			K. Pośr ..... %			.....	.....
			Zysk ..... %			.....	.....
		Razem	Pozycja			.....	.....
2.3	1680	KNR 215-04-19-16-16	Grzejnik płytowy KOV21-300/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy KOV21-300/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1690	KNR 215-04-19-12-17					
		Grzejnik płytowy KOV22-450/1950 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz			kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71840	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy KOV22-450/1950 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1700	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBE50-180/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz			kmpl	10,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBE50-180/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1710	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBE65-180/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz			kmpl	4,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBE65-180/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1720	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBE65-180/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz			kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBE65-180/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	1730	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBE65-180/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
		Grzejnik płytowy WBE65-180/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	1740	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBE65-180/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	7,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
		Grzejnik płytowy WBE65-180/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	1750	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBE65-180/1000 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
		Grzejnik płytowy WBE65-180/1000 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	1760	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBE65-180/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
		Grzejnik płytowy WBE65-180/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1770	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBE65-230/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
						<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBE65-230/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1780	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBF28-146/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
						<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-146/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1790	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBF28-146/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
						<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-146/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1800	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBF28-186/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	17,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
						<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-186/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1810	KNR 215-04-19-12-23 Grzejnik płytowy WBF28-186/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-186/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1820	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBF28-186/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-186/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1830	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBF28-236/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	14,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-236/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1840	KNR 215-04-19-12-23					
		Grzejnik płytowy WBF28-236/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz			kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....	<b>R</b>
		Grzejnik płytowy WBF28-236/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
2.3	1850	WKNR W215-04-12-02-01					
		Głowica termostaticzna z wkładką grzejnikową			szt	137,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....	<b>R</b>
		Wkładka grzejnikowa	szt	1,00000	.....	.....	
		Głowica termostaticzna z wkładką grzejnikową	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	<b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1860	WKNR W215-04-12-02-02 Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych		szt	137,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	<b>R</b>
		Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1870	WKNR W215-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika		szt	137,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16200	.....	<b>R</b>
		Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1880	KNR-W 2-15 0412-06 Korki do grzejnika		szt	274,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,16200	.....	<b>R</b>
		korek do grzejnika	szt	1,00000	.....	
		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1890	KNNR N004-04-29-01-02 Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników ø 20		kmpl	137,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	<b>R</b>
		Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	2,00000	.....	
		Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	2,00000	.....	
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1900	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,34200	.....	<b>R</b>
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
		środek transportowy	m-godz	0,00200	.....	.....
						<b>T</b> .....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	1910	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,40000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	Rozdzielacz					
2.4	1920	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei		szt	20,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	1930	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei		szt	24,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	1940	KNNR N004-05-21-08-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 80		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,74000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	1950	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15		szt	3,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1960	KNNR N004-05-20-03-00 Pompa Yonos MAXO 25/0,5-10 BMS		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
		Pompa Yonos MAXO 25/0,5-10 BMS	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1970	KNNR N004-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1980	KNNR N004-01-30-01-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1990	KNNR N004-04-11-01-41 ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h Dn15 BMS		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h Dn15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4	2000	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	2010	KNNR N004-05-19-05-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61000	.....	..... <b>R</b>
		Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	2020	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 15		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	..... <b>R</b>
		Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	2030	KNNR N004-04-11-07-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 65		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	..... <b>R</b>
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	2040	KNNR N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	..... <b>R</b>
		Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	2050	KNNR N004-04-11-06-40 INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 10,0m3/h G2" BMS		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	..... <b>R</b>
		INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 10,0m3/h G2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2060	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2070	KNNR N004-05-20-03-00 Pompa Yonos ECO 25/1-5 BMS	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kolnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa Yonos ECO 25/1-5 BMS	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2080	KNNR N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2090	KNNR N004-01-30-02-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2100	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h Dn20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2170	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	<b>R</b> .....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2180	KNNR N004-05-20-03-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
		Kołnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	<b>R</b> .....
		Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2190	KNNR N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	<b>R</b> .....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2200	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000	.....	<b>R</b> .....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	2210	KNNR N004-04-11-04-40 INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 6,0m3/h G5/4" BMS	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
		INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 6,0m3/h G5/4"	szt	1,00000	.....	<b>R</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
2.4	2220	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 40			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....	<b>R</b>
		Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 40	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
2.4	2230	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15			szt	9,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....	<b>R</b>
		Zawór czerpalny mos M1 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
2.4	2240	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15			szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....	<b>R</b>
		Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....	
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
2.5		Wymiennik glikol/woda					
2.5	2250	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei			szt	7,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....	<b>R</b>
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
2.5	2260	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei			szt	5,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....	<b>R</b>
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....	
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....	
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2270	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	..... <b>R</b>
		Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2280	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50		szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	..... <b>R</b>
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2290	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	..... <b>R</b>
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2300	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór MSV-BD DN50		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	..... <b>R</b>
		Zawór MSV-BD DN50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	2310	KNNR N004-05-20-04-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,07000	.....	..... <b>R</b>
		Kolnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... <b>M</b>





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2370	KNNR N004-05-04-01-00 Wymiennik płytowy woda/glikol35% 70/50-60/40stC 55kW Longtherm RHB-31-80	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,40000		
						<b>R</b>
		Wymiennik płytowy woda/glikol35% 70/50-60/40stC 55kW Longtherm RHB-31-80	szt	1,00000		
		Konstrukcje wsporcze	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2380	KNNR N004-05-10-03-11 Naczynie wyrównawcze V=0,5m3	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,87000		
						<b>R</b>
		Naczynie wyrównawcze V=0,5m3	szt	1,00000		
		Konstrukcje wsporcze	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5	2390	000-00-00-00-00 Gliko 35% 0,5m3	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Glikol 35% 500 dm3	szt	1,00000		
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
2.6	Demontaż i ponowny montaż tranzytu - zasilania sklepów					
2.6	2400	KNR 402-05-07-04-00 Demontaż rurociągu PEX o śr do 63 mm	metr	171,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000		
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.6	2410	KNR 402-05-07-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 40-50 mm - instalacja gazowa	metr	30,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000		
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6	2420	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 tylko montaż	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	0,20000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.6	2430	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30 tylko montaż	metr	42,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	0,20000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.6	2440	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40 tylko montaż	metr	62,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	0,20000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.6	2450	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50 tylko montaż	metr	47,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	0,20000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.6	2460	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm tylko montaż	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 28/30 mm	metr	0,20000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
3	2520	WKNR W215-05-09-01-25 Naczynie zbiorcze (dostawa w cenie węzła)	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,20000		<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
3	2530	WKNR W215-05-09-01-24 Naczynie zbiorcze (dostawa w cenie węzła)	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,20000		<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
3	2540	000-00-00-00-00 Dostawa i montaż węzła kompaktowego zgodnego z dokumentacją	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	72,00000		<b>R</b>
		Kompaktowy węzeł cieplny zgodny z dokumentacją	szt	1,00000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
3	2550	KNNR N004-05-16-06-00 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 133x4,0	metr	25,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000		<b>R</b>
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 133x4	metr	1,02000		<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
3	2560	KNNR N004-05-15-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63500		<b>R</b>
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 31,8x3,2	metr	1,03000		<b>M</b>
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,35000		<b>M</b>
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	2570	KNNR N004-05-15-01-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 21,3x2,3	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52900	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal B/S przewód BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2580	KNNR N004-05-17-03-00 Przyłączenie rurociągów po stronie niskiej ø 65	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka stalowa gładka ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2590	KNR 216-13-40-15-07 Izolacja rury ø 133 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 100 mm	metr	25,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41664	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 133/100	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10600	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2600	KNR 216-13-40-03-02 Izolacja rury ø 27 otuliną gr 30 mm	metr	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 27/30	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2610	KNR 216-13-40-01-02 Izolacja rury ø 17 otuliną gr 30 mm	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 17/30	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	2620	000-00-00-00-00 Montaż automatyki i okablowania	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Automatyka siemens	szt	1,00000	.....	.....
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Oprogramowanie sterownika	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2630	000-00-00-00-00 Tablica elektryczna	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Tablica elektryczna	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2640	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	2650	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	CPV45350000-5	Instalacja wentylacji SST_IS_06				
4.1		Urządzenia i uzbrojenie				
4.1	2660	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna NW1 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW1 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	2670	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna NW2 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2680	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna NW3 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	0,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW3 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2690	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna NW4 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW4 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2700	WKNR W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna NW5 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW5 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	2710	CEN 000-00-00-00-00 Uruchomienie central	kmpl	1,000	.....	.....
4.1	2720	CEN 000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW1, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	2,000	.....	.....
4.1	2730	CEN 000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW2, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	2,000	.....	.....
4.1	2740	CEN 000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW3, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	0,000	.....	.....
4.1	2750	CEN 000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW4, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	2,000	.....	.....
4.1	2760	CEN 000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW5, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	2,000	.....	.....
4.1	2770	CEN 000-00-00-00-00 Uruchomienie agregatów	kmpl	1,000	.....	.....
4.1	2780	CEN 000-00-00-00-00 Kurtyna powietrzna 400V/6-12-18kW Windbox M2000E	kmpl	3,000	.....	.....
4.1	2790	WKNR W217-01-40-04-01 Anemostat wirowy okrągły Dn600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)Dn200 Wg opisu w projekcie	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,46000	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat wirowy okrągły Dn600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)Dn200 Wg opisu w projekcie	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 500	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4.1	2800	WKNR W217-01-39-02-01 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 zgodnie z projektem	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 zgodnie z projektem	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4.1	2810	WKNR W217-01-39-03-01 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 zgodnie z projektem	szt	27,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 zgodnie z projektem	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
4.1	2820	WKNR W217-01-39-04-01				
		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 zgodnie z projektem	szt	294,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
		Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 zgodnie z projektem	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
4.1	2830	000-00-00-00-00				
		Destratyfikator	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
		Bramka BMS	szt	0,14000	.....	.....
		Destratyfikator	szt	1,00000	.....	.....
		Sterownik destratyfikatora	szt	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
4.1	2840	WKNR W217-01-35-04-01				
		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,33000	.....	.....
		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2880	WKNR W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,33000	.....	.....
		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2890	WKNR W217-01-36-02-02 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2900	WKNR W217-01-36-02-02 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec		szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,38000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4.1	2910	WKNR W217-01-40-01-00 Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	R
		Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,00000	.....	
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4.1	2920	WKNR W217-01-46-05-00 Czerpnia ścienna prostokątna 700x1200	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,63000	.....	R
		Czerpnia ścienna prostokątna 700x1200	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,21000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4.1	2930	WKNR W217-01-38-02-50 Dysza dalekiego zasięgu Dn200	szt	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	R
		Dysza dalekiego zasięgu Dn200	szt	1,00000	.....	
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4.1	2940	WKNR W217-01-38-02-50 Dysza dalekiego zasięgu Dn315	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	R
		Dysza dalekiego zasięgu Dn315	szt	1,00000	.....	
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2950	WKNR W217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2960	WKNR W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x125	szt	31,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2970	WKNR W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x225	szt	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x225	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2980	WKNR W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x125	szt	16,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	2990	WKNR W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x225	szt	13,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x225	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>S</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3000	WKNR W217-01-38-04-00				
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x1225	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	<b>R</b> .....
		Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x1225	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3010	WKNR W217-01-38-02-50				
		Rewizja dla kanału Dn200	szt	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	<b>R</b> .....
		Rewizja dla kanału Dn200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3020	WKNR W217-01-38-03-50				
		Rewizja dla kanału Dn250	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000	.....	<b>R</b> .....
		Rewizja dla kanału Dn250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3030	WKNR W217-01-38-03-50				
		Rewizja dla kanału prostokątnego	szt	48,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000	.....	<b>R</b> .....
		Rewizja dla kanału prostokątnego	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	<b>S</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3040	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny Dn250, z regulatorem 230V	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator wywiewny Dn250, z regulatorem 230V	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3050	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny Dn315 1830m3/h,800 Pa, z regulatorem 230V/0,3kW	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator wywiewny Dn315 1830m3/h,800 Pa, z regulatorem 230V/0,3kW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3060	WKNR W217-01-33-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa kołowa typ E ø 160	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przepustnica winid jednopł E ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka igiel kanału wentyl ø 200	szt	2,12000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-6	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3070	WKNR W217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przepustnica stal jednopł B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3080	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	8,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3090	WKNR W217-01-34-01-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x150	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x150	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3100	WKNR W217-01-34-01-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x300	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x300	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3110	WKNR W217-01-34-01-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3120	WKNR W217-01-34-01-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ 300x500	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal wielopl A 400x500	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3130	WKNR W217-01-34-02-01				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x600	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x600	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3140	WKNR W217-01-34-02-01				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x700	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x700	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3150	WKNR W217-01-34-02-01				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x800	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x800	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	3160	WKNR W217-01-34-04-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x1000	szt	1,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>T</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3210	WKNR W217-01-40-01-00 Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 D=125 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 D=125 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>T</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3220	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	111,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór talerzowy Dn160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>T</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3230	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn200	szt	45,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór talerzowy Dn200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>T</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3240	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wyrzutnia ścienna kołowa ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,28000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3250	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 200		szt	4,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	..... <b>R</b>
		Wyrzutnia ścienna kołowa ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3260	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 250		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	..... <b>R</b>
		Wyrzutnia ścienna kołowa ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3270	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 315		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	..... <b>R</b>
		Wyrzutnia ścienna kołowa ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.1	3280	WKNR W217-01-43-05-30 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 500x800		szt	0,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,46000	.....	..... <b>R</b>
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 500x800	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4000	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	1,88000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,35000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3290	WKNR W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	<b>R</b>
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.1	3300	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące		metr	400,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	<b>R</b>
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.2		Kanały wentylacyjne				
4.2	3300	WKNR W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315		m <sup>2</sup>	1356,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49000	.....	<b>R</b>
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,25000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,36000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4.2	3310	KNR 216-02-01-01-00 Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 30mm		m <sup>2</sup>	1356,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99840	.....	<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 30mm	kg	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	3320	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	54,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	3330	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	400,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	3340	WKNR W217-01-02-06-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>	1706,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,34000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	3350	KNR 216-03-05-04-00				
		Izolacja pow płaskich płytą z wełny mineralalnej laminowanej grub 80	m <sup>2</sup>	150,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Drut stal ciągn miękkiej OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Izolacja laminowana 80 mm	m <sup>2</sup>	1,05000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,05000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.4		Demontaże				
4.4	3410	WKNR W217-02-07-01-00 Demontaż centrali wentylacyjnej wraz z jej utylizacją i wywiezieniem	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	8,00000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.4	3420	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż i utylizacja	m <sup>2</sup>	250,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
						<b>R</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	8,00000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5		Klimatyzacja freonowa VRV SST_IS_06				
5.1		Urządzenia				
5.1	3430	000-00-00-00-00 Sterowanie centralne	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Sterowanie centralne	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.1		Układ VRV1				
5.1.1	3440	000-00-00-00-00 Układ VRV1	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Układ VRV1	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.1	3450	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych	szt	16,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,08000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1.1	3460	000-00-00-00-00 Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	12,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
5.1.1	3470	000-00-00-00-00 Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	12,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
5.1.1	3480	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	300,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyt kablowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	K. Pośr ..... %			
		Razem	Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
5.1.1	3490	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm <sup>3</sup>	0,63000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	K. Pośr ..... %			
		Razem	Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
5.1.2	Układ VRV2					
5.1.2	3500	000-00-00-00-00 Układ VRV2	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Układ VRV2	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
5.1.2	3510	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych	szt	19,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,08000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
5.1.2	3520	000-00-00-00-00 Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	13,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.2	3530	000-00-00-00-00 Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	13,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.2	3540	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	350,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
					.....	<b>R</b>
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyt kablowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
					.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					.....	<b>T</b>
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
					.....	<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.2	3550	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
					.....	<b>R</b>
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm <sup>3</sup>	0,63000	.....	.....
					.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					.....	<b>T</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.3		Układ VRV3				
5.1.3	3560	000-00-00-00-00 Układ VRV3	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Układ VRV3	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					.....	<b>M</b>
					.....	<b>T</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.3	3570	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych	szt	14,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,08000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5.1.3	3580	000-00-00-00-00 Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex		kmpl		14,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
5.1.3	3590	000-00-00-00-00 Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex		kmpl		13,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
5.1.3	3600	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych		metr		250,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyt kablowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5.1.3	3610	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h		kmpl		1,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm <sup>3</sup>	0,63000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5.1.4	Układ VRV4					
5.1.4	3620	000-00-00-00-00 Układ VRV4		kmpl		1,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Układ VRV4	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
			Razem			
			Razem			
			K. Bezpośrednie Pozycja			
5.1.4	3630	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych	szt	18,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,08000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.4	3640	000-00-00-00-00 Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	18,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.4	3650	000-00-00-00-00 Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	18,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.4	3660	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	400,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
						<b>R</b>
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyt kablkowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.4	3670	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
						<b>R</b>
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm³	0,63000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1.5		Układ VRV5				
5.1.5	3680	000-00-00-00-00 Układ VRV5	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Układ VRV5	kmpl	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>T</u>	
			Razem	Pozycja			
5.1.5	3690	KNR 724-01-30-01-00					
		Montaż jednostek wewnętrznych		szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....	
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....	
		Tlen techniczny	m³	0,08000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<u>T</u>	
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>S</u>	
			Razem	K. Pośr ..... %			
			Razem	Zysk ..... %			
			Razem	Pozycja			
5.1.5	3700	000-00-00-00-00					
		Skrzynka nawiewna z podejściem do dysz nawiewnych		kmpl	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Skrzynka nawiewna z podejściem do dysz nawiewnych	kmpl	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>M</u>	
			Razem	Pozycja		<u>T</u>	
5.1.5	3710	000-00-00-00-00					
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem kraty powrotnej		kmpl	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem kraty powrotnej	kmpl	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>M</u>	
			Razem	Pozycja		<u>T</u>	
5.1.5	3720	KNR 7-08 0509-01					
		Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych		metr	400,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....	
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....	
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....	
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....	
		uchwyt kablowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<u>M</u>	
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>T</u>	
			Razem	K. Pośr ..... %			
			Razem	Zysk ..... %			
			Razem	Pozycja			
5.1.5	3730	KNR 7-24 0516-10					
		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....	
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....	
		spirytus	dm³	0,63000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
			Razem	K. Bezpośrednie		<u>M</u>	
			Razem	K. Pośr ..... %			
			Razem	Zysk ..... %			
			Razem	Pozycja		<u>T</u>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1.6	Układ VRV6					
5.1.6	3740	000-00-00-00-00 Układ VRV6	kmpl	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Układ VRV6	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.6	3750	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostek wewnętrznych	szt	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,04000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,08000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,00000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.6	3760	000-00-00-00-00 Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.6	3770	000-00-00-00-00 Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.6	3780	KNR 7-08 0509-01 Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,17020	.....	.....
		przewód kabelkowy	metr	1,04000	.....	.....
		plaskownik perforowany PP	kg	0,02400	.....	.....
		rura karbowana	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyt kablowy typ UKU	szt	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	20,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	0,00400	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
5.1.6	3790	KNR 7-24 0516-10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	0,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	75,63600	.....	.....
		czyściwo bawełniane	kg	0,80000	.....	.....
		spirytus	dm³	0,63000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
5.2	Skropliny					
5.2	3800	KNR 0-35 0112-01 Pompki skroplin	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,80000	.....	.....
		pompki skroplin	szt	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
5.2	3810	KNNR 4 0218-02 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,21000	.....	.....
		redukcja kanalizacyjna o śr. 50/40 mm	szt	1,00000	.....	.....
		syfony do skroplin o śr. 40 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
5.2	3820	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	metr	206,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,32125	.....	.....
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	1,50000	.....	.....
		rury PVC o śr. 25 mm (3/4") NIBCO	metr	1,00000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
5.2	3830	KNNR 4 0211-04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	77,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,39000	.....	.....
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	3,00000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
5.2	3840	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	metr	392,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	0,32125	.....	.....	<b>R</b>
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,20000	.....	.....	
		rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	1,00000	.....	.....	
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
5.2	3850	KNNR N004-02-13-01-10					
		Syfon suchy skroplin		szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....	<b>R</b>
		Syfon suchy skroplin	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
5.2	3860	KNNR 3 0303-02					
		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej		m <sup>3</sup>	1,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....	<b>R</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
5.3		Rurociągi freonowe					
5.3	3870	KNNR 4 0405-01					
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane		metr	170,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	0,53400	.....	.....	<b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....	
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,01000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
5.3	3880	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6.					
		9901-08					
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane		metr	228,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		robocizna	r-godz	0,65730	.....	.....	<b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....	
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	0,89000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.3	3890	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	293,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.3	3900	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	268,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	.....
						<b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.3	3910	KNR 724-02-35-03-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 19 izolowane mb.	kg	113,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,02000	.....	.....
		Rura miedziana ø 19	metr	1,30000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,66000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	1,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.3	3920	KNR 724-02-35-04-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 22 izolowane mb.	kg	181,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 22	metr	1,10000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,37000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,56000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.3	3930	KNR 724-02-35-05-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 25 izolowane mb.	kg	43,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rura miedziana ø 28	metr	1,00000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,29000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,44000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.3	3940	KNR 724-02-35-05-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 28 izolowane mb.		kg	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 28	metr	1,00000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,29000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,44000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.3	3950	KNR 724-02-35-06-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 32 izolowane mb.		kg	126,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 35	metr	1,00000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,23000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,37000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.3	3960	KNR 724-02-35-07-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 38 izolowane mb.		kg	83,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 38	metr	0,70000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	0,34000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.3	3970	KNR 724-02-35-07-00 Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 42 izolowane mb.		kg	33,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,01000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01000	.....	.....
		Rura miedziana ø 42	metr	0,70000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.4	4030	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3. Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową	metr	0,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	6,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		wiertło diamentowe	szt	0,12500	.....	.....
		woda	m <sup>3</sup>	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	4,60000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 001-01-22B						.....

**PRZEDMIAR ŚLEPY 001-01-22B**

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez najemcy pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja co/ct, węzeł ciepłny. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

PRZEDMIAR 001-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	CPV45350000-5		Instalacja c.o. c.t. SST_IS_04, SST_IS_05		
2.2	Rurociągi				
2.2	1340	KNR 215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	531,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 545-14		531,000
2.2	1350	KNR 215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	466,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 510-44		466,000
2.2	1360	KNR 215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	124,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 140-16		124,000
2.2	1370	KNR 215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	256,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 300-44		256,000
2.2	1380	KNR 215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	170,000
2.2	1390	KNR 215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	639,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 735-96		639,000
2.2	1400	KNR 215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	174,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 218-44		174,000
2.2	1410	KNR 216-13-20-03-21	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	531,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 545-14		531,000
2.2	1420	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	466,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 510-44		466,000
2.2	1430	KNR 216-13-30-05-01	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr	124,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 140-16		124,000
2.2	1440	KNR 216-13-30-06-01	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	256,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 300-44		256,000
2.2	1450	KNR 216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	170,000
2.2	1460	KNR 216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	639,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 735-96		639,000
2.2	1470	KNR 216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 63 otuliną grub 50 mm	metr	174,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 218-44		174,000
2.2	1480	KNR 215-13-01-03-10	Rurociągi zaciskane stalowe ocynkowane zewnętrznie na ścianie betonowej ø 15 - zejścia pionowe po ścianie	metr	1112,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1136-24		1112,000
2.2	1490	KNNR N004-04-32-01-00	Podłączenie nagrzewnicy centrali	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5-1		4,000
2.2	1500	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 10	szt	3,000
2.2	1510	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 15	szt	7,000
2.2	1520	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 20	szt	2,000
2.2	1530	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 32	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4-1		3,000
2.2	1540	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	3,000
2.2	1550	KNR	215-04-05-01-00	Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	159,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 167-8		159,000
2.2	1560		000-00-00-00-00	Przejsście ppoz dla rur palnych	szt	27,000
2.2	1570	KNR	215-04-05-01-00	Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	12,000
2.3	Grzejniki					
2.3	1560	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy CV33-300/1320 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1570	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy CV21s-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	13,000
2.3	1580	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy CV21s-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	4,000
2.3	1590	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy CV21s-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3-1		2,000
2.3	1600	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy CV22-600/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13-3		10,000
2.3	1610	KNR	215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy CV22-600/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	2,000
2.3	1620	KNR	215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy CV22-600/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	2,000
2.3	1630	KNR	215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy CV33-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	5,000
2.3	1640	KNR	215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy CV33-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	2,000
2.3	1650	KNR	215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy CV33-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5-2		3,000
2.3	1660	KNR	215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy CV33-900/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1670	KNR	215-04-19-15-16	Grzejnik płytowy FC33/300/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1680	KNR	215-04-19-16-16	Grzejnik płytowy KOV21-300/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1690	KNR	215-04-19-12-17	Grzejnik płytowy KOV22-450/1950 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1700	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE50-180/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	10,000
2.3	1710	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	4,000
2.3	1720	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1730	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1740	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	7,000
2.3	1750	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/1000 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1760	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-180/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1770	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBE65-230/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1780	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-146/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	3,000
2.3	1790	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-146/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	3,000
2.3	1800	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-186/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	17,000
2.3	1810	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-186/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	10,000
2.3	1820	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-186/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	15,000
2.3	1830	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-236/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	14,000
2.3	1840	KNR	215-04-19-12-23	Grzejnik płytowy WBF28-236/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	kmpl	1,000
2.3	1850	WKNNR	W215-04-12-02-01	Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	137,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143-6		137,000
2.3	1860	WKNNR	W215-04-12-02-02	Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	137,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143-6		137,000
2.3	1870	WKNNR	W215-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	137,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143-6		137,000
2.3	1880	KNR-W 2-15	0412-06	Korki do grzejnika	szt	274,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 286-12		274,000
2.3	1890	KNNR	N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników ø 20	kmpl	137,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143-6		137,000
2.3	1900	KNR-W 2-15	0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16-1		15,000
2.3	1910		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	Rozdzielacz				
2.4	1920	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	20,000
2.4	1930	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	24,000
2.4	1940	KNNR	N004-05-21-08-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 80	szt	2,000
2.4	1950	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	3,000
2.4	1960	KNNR	N004-05-20-03-00 Pompa Yonos MAXO 25/0,5-10 BMS	szt	1,000
2.4	1970	KNNR	N004-04-11-01-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 15	szt	1,000
2.4	1980	KNNR	N004-01-30-01-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,000
2.4	1990	KNNR	N004-04-11-01-41 ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h Dn15 BMS	szt	3,000
2.4	2000	KNNR	N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	3,000
2.4	2010	KNNR	N004-05-19-05-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,000
2.4	2020	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 15	szt	3,000
2.4	2030	KNNR	N004-04-11-07-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 65	szt	1,000
2.4	2040	KNNR	N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000
2.4	2050	KNNR	N004-04-11-06-40 INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 10,0m3/h G2" BMS	szt	1,000
2.4	2060	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	3,000
2.4	2070	KNNR	N004-05-20-03-00 Pompa Yonos ECO 25/1-5 BMS	szt	2,000
2.4	2080	KNNR	N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000
2.4	2090	KNNR	N004-01-30-02-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 20	szt	2,000
2.4	2100	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	3,000
2.4	2110	KNNR	N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,000
2.4	2120	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 32	szt	1,000
2.4	2130	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	3,000
2.4	2140	KNNR	N004-05-20-04-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,000
2.4	2150	KNNR	N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	1,000
2.4	2160	KNNR	N004-04-11-02-60 ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h Dn20 BMS	szt	1,000
2.4	2170	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	3,000
2.4	2180	KNNR	N004-05-20-03-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,000
2.4	2190	KNNR	N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000
2.4	2200	KNNR	N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
2.4	2210	KNNR	N004-04-11-04-40 INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 6,0m3/h G5/4" BMS	szt	1,000
2.4	2220	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 40	szt	2,000
2.4	2230	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	9,000
2.4	2240	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	8,000
2.5	Wymiennik glikol/woda				
2.5	2250	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	7,000
2.5	2260	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000
2.5	2270	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000
2.5	2280	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	8,000
2.5	2290	KNNR	N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	2,000
2.5	2300	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór MSV-BD DN50	szt	2,000
2.5	2310	KNNR	N004-05-20-04-00 Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,000
2.5	2320	KNNR	N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000
2.5	2330	KNNR	N004-04-11-04-40 INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 6,0m3/h G5/4" BMS	szt	1,000
2.5	2340	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	2,000
2.5	2350	KNNR	N004-05-24-01-20 zawór SYR 1915 3,0 bar 1" 12 mm ac=0,38	szt	1,000
2.5	2360	KNNR	N004-05-10-01-24 Naczynie wzbiorcze REFLEX 035-N	szt	1,000
2.5	2370	KNNR	N004-05-04-01-00 Wymiennik płytowy woda/glikol35% 70/50-60/40stC 55kW Longtherm RHB-31-80	szt	1,000
2.5	2380	KNNR	N004-05-10-03-11 Naczynie wyrównawcze V=0,5m3	szt	1,000
2.5	2390		000-00-00-00-00 Gliko 35% 0,5m3	kmpl	1,000
2.6	Demontaż i ponowny montaż tranzytu - zasilania sklepów				
2.6	2400	KNR	402-05-07-04-00 Demontaż rurociągu PEX o śr do 63 mm	metr	171,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 320-149		171,000
2.6	2410	KNR	402-05-07-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 40-50 mm - instalacja gazowa	metr	30,000
2.6	2420	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25 tylko montaż	metr	20,000
2.6	2430	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30 tylko montaż	metr	42,000
2.6	2440	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40 tylko montaż	metr	62,000
2.6	2450	KNR	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50 tylko montaż	metr	47,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 196-149		47,000
2.6	2460	KNR	216-13-30-05-01	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm tylko montaż	metr	20,000
2.6	2470	KNR	216-13-30-06-01	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm tylko montaż	metr	42,000
2.6	2480	KNR	216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm tylko montaż	metr	62,000
2.6	2490	KNR	216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm tylko montaż	metr	47,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 196-149		47,000
3	CPV45350000-5 Węzeł cieplny SST_IS_04, SST_IS_05					
3	2500	KNNR	N004-05-19-01-51	Montaż układu napelniania (dostawa w cenie węzła)	kmpł	1,000
3	2510	WKNR	W215-05-30-03-00	Wykonanie tulei dla czujników (dostawa w cenie węzła)	szt	8,000
3	2520	WKNR	W215-05-09-01-25	Naczynie zbiorcze (dostawa w cenie węzła)	szt	1,000
3	2530	WKNR	W215-05-09-01-24	Naczynie zbiorcze (dostawa w cenie węzła)	szt	1,000
3	2540		000-00-00-00-00	Dostawa i montaż węzła kompaktowego zgodnego z dokumentacją	kmpł	1,000
3	2550	KNNR	N004-05-16-06-00	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 133x4,0	metr	25,000
3	2560	KNNR	N004-05-15-03-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	5,000
3	2570	KNNR	N004-05-15-01-01	Rurociąg stalowy spawany B/S ø 21,3x2,3	metr	10,000
3	2580	KNNR	N004-05-17-03-00	Przyłączenie rurociągów po stronie niskiej ø 65	szt	4,000
3	2590	KNR	216-13-40-15-07	Izolacja rury ø 133 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 100 mm	metr	25,000
3	2600	KNR	216-13-40-03-02	Izolacja rury ø 27 otuliną gr 30 mm	metr	5,000
3	2610	KNR	216-13-40-01-02	Izolacja rury ø 17 otuliną gr 30 mm	metr	10,000
3	2620		000-00-00-00-00	Montaż automatyki i okablowania	kmpł	1,000
3	2630		000-00-00-00-00	Tablica elektryczna	kmpł	1,000
3	2640	KNNR	N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
3	2650		000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza	kmpł	1,000
4	CPV45350000-5 Instalacja wentylacji SST_IS_06					
4.1	Urządzenia i uzbrojenie					
4.1	2660	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala wentylacyjna NW1 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
4.1	2670	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala wentylacyjna NW2 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
4.1	2680	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala wentylacyjna NW3 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	0,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1-1		0,000
4.1	2690	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala wentylacyjna NW4 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
4.1	2700	WKNR	W217-02-07-01-00	Centrala wentylacyjna NW5 ze zintegrowanym układem sterowania- zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,000
4.1	2710	CEN	000-00-00-00-00	Uruchomienie central	kmpł	1,000
4.1	2720	CEN	000-00-00-00-00	Rewersyjny agregat skraplający centrali NW1, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpł	2,000
4.1	2730	CEN	000-00-00-00-00	Rewersyjny agregat skraplający centrali NW2, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpł	2,000
4.1	2740	CEN	000-00-00-00-00	Rewersyjny agregat skraplający centrali NW3, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpł	0,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2-2		0,000
4.1	2750	CEN	000-00-00-00-00	Rewersyjny agregat skraplający centrali NW4, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpł	2,000

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
4.1	2760	CEN	000-00-00-00-00 Rewersyjny agregat skraplający centrali NW5, inwerter - płynna regulacja mocy chłodniczej; czynnik R410A zgodny z dokumentacją projektową.	kmpl	2,000
4.1	2770	CEN	000-00-00-00-00 Uruchomienie agregatów	kmpl	1,000
4.1	2780	CEN	000-00-00-00-00 Kurtyna powietrzna 400V/6-12-18kW Windbox M2000E	kmpl	3,000
4.1	2790	WKNR	W217-01-40-04-01 Anemostat wirowy okrągły Dn600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)Dn200 Wg opisu w projekcie	szt	8,000
4.1	2800	WKNR	W217-01-39-02-01 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 zgodnie z projektem	szt	8,000
4.1	2810	WKNR	W217-01-39-03-01 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 zgodnie z projektem	szt	27,000
4.1	2820	WKNR	W217-01-39-04-01 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 zgodnie z projektem	szt	294,000
4.1	2830		000-00-00-00-00 Destratyfikikator	szt	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			14-5
4.1	2840	WKNR	W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x250,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,000
4.1	2850	WKNR	W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x250,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,000
4.1	2860	WKNR	W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x300,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	2,000
4.1	2870	WKNR	W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x600,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,000
4.1	2880	WKNR	W217-01-35-04-01 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x300,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,000
4.1	2890	WKNR	W217-01-36-02-02 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,000
4.1	2900	WKNR	W217-01-36-02-02 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	8,000
4.1	2910	WKNR	W217-01-40-01-00 Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,000
4.1	2920	WKNR	W217-01-46-05-00 Czerpnia ścienna prostokątna 700x1200	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			3-1
4.1	2930	WKNR	W217-01-38-02-50 Dysza dalekiego zasięgu Dn200	szt	40,000
4.1	2940	WKNR	W217-01-38-02-50 Dysza dalekiego zasięgu Dn315	szt	10,000
4.1	2950	WKNR	W217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	10,000
4.1	2960	WKNR	W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x125	szt	31,000
4.1	2970	WKNR	W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x225	szt	20,000
4.1	2980	WKNR	W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x125	szt	16,000
4.1	2990	WKNR	W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x225	szt	13,000
4.1	3000	WKNR	W217-01-38-04-00 Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x1225	szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			16-9
4.1	3010	WKNR	W217-01-38-02-50 Rewizja dla kanału Dn200	szt	20,000
4.1	3020	WKNR	W217-01-38-03-50 Rewizja dla kanału Dn250	szt	19,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			24-5
4.1	3030	WKNR	W217-01-38-03-50 Rewizja dla kanału prostokątnego	szt	48,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			50-2
4.1	3040	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny Dn250, z regulatorem 230V	szt	4,000
4.1	3050	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny Dn315 1830m3/h,800 Pa, z regulatorem 230V/0,3kW	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	3060	WKNR	W217-01-33-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa kołowa typ E ø 160	szt	2,000
4.1	3070	WKNR	W217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	4,000
4.1	3080	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	8,000
4.1	3090	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x150	szt	3,000
4.1	3100	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x300	szt	2,000
4.1	3110	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,000
4.1	3120	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ 300x500	szt	2,000
4.1	3130	WKNR	W217-01-34-02-01 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x600	szt	2,000
4.1	3140	WKNR	W217-01-34-02-01 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x700	szt	3,000
4.1	3150	WKNR	W217-01-34-02-01 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x800	szt	6,000
4.1	3160	WKNR	W217-01-34-04-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x1000	szt	1,000
4.1	3170	WKNR	W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 160	szt	1,000
4.1	3180	WKNR	W217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 200	szt	40,000
4.1	3190	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 250	szt	1,000
4.1	3200	WKNR	W217-01-31-03-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 315	szt	10,000
4.1	3210	WKNR	W217-01-40-01-00 Przeciwpozarowy zawór odcinający EIS60 D=125 + Kołnierzy montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy	szt	3,000
4.1	3220	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	111,000
4.1	3230	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn200	szt	45,000
4.1	3240	WKNR	W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 160	szt	1,000
4.1	3250	WKNR	W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 200	szt	4,000
4.1	3260	WKNR	W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 250	szt	1,000
4.1	3270	WKNR	W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa ø 315	szt	2,000
4.1	3280	WKNR	W217-01-43-05-30 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 500x800	szt	0,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1-1	0,000
4.1	3290	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	2,000
4.1	3300	KNNR	5 0206-04 Przewody sterujące	metr	400,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		500-100	400,000
4.2	Kanały wentylacyjne				
4.2	3300	WKNR	W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m <sup>2</sup>	1356,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1500-144	1356,000
4.2	3310	KNR	216-02-01-01-00 Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 30mm	m <sup>2</sup>	1356,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1500-144	1356,000
4.2	3320		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	54,000
4.2	3330		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	400,000
4.2	3340	WKNR	W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>	1706,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1800-94	1706,000
4.2	3350	KNR	216-03-05-04-00 Izolacja pow płaskich płytą z wełny mineralnej laminowanej grub 80	m <sup>2</sup>	150,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		180-30	150,000
4.2	3360	KNR	216-02-01-01-00 Izolacja kanałów płaskich wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 30mm	m <sup>2</sup>	1736,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1800-64	1736,000
4.2	3370	KNR	216-06-05-05-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach płaskich	m <sup>2</sup>	150,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		180-30	150,000
4.3	Roboty budowlane i towarzyszące				
4.3	3380	KNR-W	4-01 0209-03 Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		5-1	4,000
4.3	3390	KNNR	N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2-,4	1,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.3	3400	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3-1		2,000
4.4	Demontaże				
4.4	3410	WKNR W217-02-07-01-00	Demontaż centrali wentylacyjnej wraz z jej utylizacją i wywiezieniem	kmpl	1,000
4.4	3420	WKNR W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż i utylizacja	m <sup>2</sup>	250,000
5	Klimatyzacja freonowa VRV SST_IS_06				
5.1	Urządzenia				
5.1	3430	000-00-00-00-00	Sterowanie centralne	kmpl	1,000
5.1.1	Układ VRV1				
5.1.1	3440	000-00-00-00-00	Układ VRV1	kmpl	1,000
5.1.1	3450	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	16,000
5.1.1	3460	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	12,000
5.1.1	3470	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	12,000
5.1.1	3480	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	300,000
5.1.1	3490	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000
5.1.2	Układ VRV2				
5.1.2	3500	000-00-00-00-00	Układ VRV2	kmpl	1,000
5.1.2	3510	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	19,000
5.1.2	3520	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	13,000
5.1.2	3530	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	13,000
5.1.2	3540	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	350,000
5.1.2	3550	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000
5.1.3	Układ VRV3				
5.1.3	3560	000-00-00-00-00	Układ VRV3	kmpl	1,000
5.1.3	3570	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16-2		14,000
5.1.3	3580	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 16-2		14,000
5.1.3	3590	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15-2		13,000
5.1.3	3600	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 300-50		250,000
5.1.3	3610	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000
5.1.4	Układ VRV4				
5.1.4	3620	000-00-00-00-00	Układ VRV4	kmpl	1,000
5.1.4	3630	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	18,000
5.1.4	3640	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	18,000
5.1.4	3650	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	18,000
5.1.4	3660	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 200+200		400,000
5.1.4	3670	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.1.5	Układ VRV5				
5.1.5	3680	000-00-00-00-00	Układ VRV5	kmpl	1,000
5.1.5	3690	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	10,000
5.1.5	3700	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do dysz nawiewnych	kmpl	10,000
5.1.5	3710	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem kraty powrotnej	kmpl	10,000
5.1.5	3720	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	400,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			200+200	400,000
5.1.5	3730	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	1,000
5.1.6	Układ VRV6				
5.1.6	3740	000-00-00-00-00	Układ VRV6	kmpl	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			1-1	0,000
5.1.6	3750	KNR 724-01-30-01-00	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			10-10	0,000
5.1.6	3760	000-00-00-00-00	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			10-10	0,000
5.1.6	3770	000-00-00-00-00	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			10-10	0,000
5.1.6	3780	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych	metr	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			400-400	0,000
5.1.6	3790	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	0,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			1-1	0,000
5.2	Skropliny				
5.2	3800	KNR 0-35 0112-01	Pompki skroplin	szt	4,000
5.2	3810	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5,000
5.2	3820	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	metr	206,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			240-34	206,000
5.2	3830	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	77,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			89-12	77,000
5.2	3840	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	metr	392,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			471-79	392,000
5.2	3850	KNNR N004-02-13-01-10	Syfon suchy skroplin	szt	14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			17-3	14,000
5.2	3860	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			2-,16	1,840
5.3	Rurociągi freonowe				
5.3	3870	KNNR 4 0405-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	170,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			180-10	170,000
5.3	3880	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	228,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			335-107	228,000
5.3	3890	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	293,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
	1			340-46,9	293,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.3	3900	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	268,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 362-94		268,000
5.3	3910	KNR 724-02-35-03-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 19 izolowane mb.	kg	113,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 160-47		113,000
5.3	3920	KNR 724-02-35-04-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 22 izolowane mb.	kg	181,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 240-59		181,000
5.3	3930	KNR 724-02-35-05-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 25 izolowane mb.	kg	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 56-13		43,000
5.3	3940	KNR 724-02-35-05-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 28 izolowane mb.	kg	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10-2		8,000
5.3	3950	KNR 724-02-35-06-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 32 izolowane mb.	kg	126,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 160-34		126,000
5.3	3960	KNR 724-02-35-07-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 38 izolowane mb.	kg	83,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 85-2		83,000
5.3	3970	KNR 724-02-35-07-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu ø 42 izolowane mb.	kg	33,000
5.3	3980	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpł	5,000
5.3	3990	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 160,0kg	kmpł	1,000
5.4	Inne				
5.4	4000	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	15,000
5.4	4010	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	7,000
5.4	4020	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05+0,1		0,150
5.4	4030	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową	metr	0,700

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS ŚLEPY 001-01-22B**

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Przebudowa Hali nr 1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń (bez najemcy pom. 0,63; 0,64; 0,65)

Rodzaj robót: Instalacja co/ct, węzeł ciepły. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Lokalizacja: Poznań, ul. Głogowska 18

Zamawiający: MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. GŁOGOWSKA 14, 60 - 734 POZNAŃ

KOSZTORYS 001-01-22B

Strona 1

SYKAL-NET  
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	12349,56	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	1974,66	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	000000	Automatyka siemens	szt	1,00	.....	.....
2	000000	Bramka BMS	szt	1,26	.....	.....
3	000000	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW1 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00	.....	.....
4	000000	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW2 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00	.....	.....
5	000000	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW4 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00	.....	.....
6	000000	Centrala wentylacyjna ze zintegrowanym układem sterowania NW5 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1,00	.....	.....
7	000000	Destratyfikator	szt	9,00	.....	.....
8	000000	Glikol 35% 500 dm3	szt	1,00	.....	.....
9	000000	Kompaktowy węzeł ciepły zgodny z dokumentacją	szt	1,00	.....	.....
10	000000	Konstrukcja mocująca	szt	5,00	.....	.....
11	000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
12	000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
13	000000	Oprogramowanie sterownika	szt	1,00	.....	.....
14	000000	Pompa Yonos MAXO 25/0,5-10 BMS	szt	1,00	.....	.....
15	000000	Prześciecisko ppoż dla rur palnych	szt	27,00	.....	.....
16	000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	54,00	.....	.....
17	000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	400,00	.....	.....
18	000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	304,82	.....	.....
19	000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	278,72	.....	.....
20	000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	176,80	.....	.....
21	000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	237,12	.....	.....
22	000000	Skrzynka nawiewna z podejściem do dysz nawiewnych	kmpl	10,00	.....	.....
23	000000	Skrzynka nawiewna z podejściem do rury flex	kmpl	57,00	.....	.....
24	000000	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem do rury flex	kmpl	56,00	.....	.....
25	000000	Skrzynka powrotna z rewizją filtra z podejściem kraty powrotnej	kmpl	10,00	.....	.....
26	000000	Sterowanie centralne	kmpl	1,00	.....	.....
27	000000	Sterownik destratyfikatora	szt	9,00	.....	.....
28	000000	Tablica elektryczna	szt	1,00	.....	.....
29	000000	Układ VRV1	kmpl	1,00	.....	.....
30	000000	Układ VRV2	kmpl	1,00	.....	.....
31	000000	Układ VRV3	kmpl	1,00	.....	.....
32	000000	Układ VRV4	kmpl	1,00	.....	.....
33	000000	Układ VRV5	kmpl	1,00	.....	.....
34	000000	Wentylator wywiewny Dn250, z regulatorem 230V	szt	4,00	.....	.....
35	000000	Wentylator wywiewny Dn315 1830m3/h,800 Pa, z regulatorem 230V/0,3kW	szt	1,00	.....	.....
36	000000	Wkładka grzejnikowa	szt	137,00	.....	.....
37	000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	19,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
38	000000	czyściwo bawełniane	kg	4,00	.....	.....
39	000000	freon	kg	40,00	.....	.....
40	000000	kanał instalacyjny duży	metr	22,88	.....	.....
41	000000	korek do grzejnika	szt	274,00	.....	.....
42	000000	kołki rozporowe	szt	118,80	.....	.....
43	000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	1084,00	.....	.....
44	000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	540,00	.....	.....
45	000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	470,40	.....	.....
46	000000	pompki skroplin	szt	4,00	.....	.....
47	000000	przewody kabelkowe	metr	416,00	.....	.....
48	000000	przewód kabelkowy	metr	1768,00	.....	.....
49	000000	plaskownik perforowany PP	kg	40,80	.....	.....
50	000000	redukcja kanalizacyjna o śr. 50/40 mm	szt	5,00	.....	.....
51	000000	rura karbowana	metr	1700,00	.....	.....
52	000000	rury PVC o śr. 25 mm (3/4") NIBCO	metr	206,00	.....	.....
53	000000	rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	392,00	.....	.....
54	000000	spirytus	dm <sup>3</sup>	3,15	.....	.....
55	000000	syfony do skroplin o śr. 40 mm	szt	5,00	.....	.....
56	000000	uchwyt kablowy typ UKU	szt	425,00	.....	.....
57	000000	uchwyty	szt	1080,00	.....	.....
58	000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	283,00	.....	.....
59	000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	392,00	.....	.....
60	000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	171,70	.....	.....
61	000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	202,92	.....	.....
62	000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	415,21	.....	.....
63	000000	wiertło diamentowe	szt	0,09	.....	.....
64	000000	woda	m <sup>3</sup>	0,32	.....	.....
65	000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	15,00	.....	.....
66	000000	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	274,00	.....	.....
67	000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	15,00	.....	.....
68	000000	łącznik kanału duży	szt	14,96	.....	.....
69	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	4,90	.....	.....
70	1120722	Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	12,00	.....	.....
71	1120722	Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 30mm	kg	3092,00	.....	.....
72	1210011	Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	360,00	.....	.....
73	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	12,48	.....	.....
74	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	6,24	.....	.....
75	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	25,00	.....	.....
76	1540099	Acetylen	kg	10,08	.....	.....
77	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	13,16	.....	.....
78	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	595,20	.....	.....
79	2310999	Izolacja laminowana 80 mm	m <sup>2</sup>	157,50	.....	.....
80	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,48	.....	.....
81	5020061	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	10,40	.....	.....
82	5020102	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x3,2	metr	5,15	.....	.....
83	5020321	Rura stal B/S przewod B CZ ø 133x4	metr	25,50	.....	.....
84	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	8,00	.....	.....
85	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	10,00	.....	.....
86	5115002	Kształtka stalowa gładka ø 65	szt	4,00	.....	.....
87	5121104	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	8,00	.....	.....
88	5121105	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 32	szt	4,00	.....	.....
89	5121109	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 80	szt	4,00	.....	.....
90	5181102	Wydłużka - kompensatory mieszkowe	szt	171,00	.....	.....
91	5300012	Rura miedziana ø 19	metr	146,90	.....	.....
92	5300014	Rura miedziana ø 22	metr	199,10	.....	.....
93	5300017	Rura miedziana ø 28	metr	51,00	.....	.....
94	5300021	Rura miedziana ø 35	metr	126,00	.....	.....
95	5300024	Rura miedziana ø 38	metr	58,10	.....	.....
96	5300024	Rura miedziana ø 42	metr	23,10	.....	.....
97	5300202	Rura stalowa czarna oc. ø 15x1	metr	1156,48	.....	.....
98	5301009	Kształtki stalowe zaciskane ø 15	szt	845,12	.....	.....
99	5650111	Syfon suchy skroplin	szt	14,00	.....	.....
100	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	274,00	.....	.....
101	5681233	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	274,00	.....	.....
102	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	562,86	.....	.....
103	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	493,96	.....	.....
104	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	135,44	.....	.....
105	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	274,64	.....	.....
106	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	189,20	.....	.....
107	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	673,96	.....	.....
108	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63	metr	180,96	.....	.....
109	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ø 1/2'	szt	11,00	.....	.....
110	5701002	ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 1,0 m3/h Dn15	szt	3,00	.....	.....
111	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	3,00	.....	.....
112	5701002	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 10	szt	3,00	.....	.....
113	5701002	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 15	szt	7,00	.....	.....
114	5701002	Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 15	szt	3,00	.....	.....
115	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	3,00	.....	.....
116	5701003	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 20	szt	2,00	.....	.....
117	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	3,00	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
118	5701005	INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 6,0m3/h G5/4"	szt	2,00	.....	.....
119	5701005	Zawór równoważący gwintowany automatyczny ø 32	szt	3,00	.....	.....
120	5701005	Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 32	szt	1,00	.....	.....
121	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
122	5701006	Zawór równoważący gwintowany ręczny ø 40	szt	2,00	.....	.....
123	5701007	INVONIC 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 10,0m3/h G2"	szt	1,00	.....	.....
124	5701007	Zawór MSV-BD DN50	szt	2,00	.....	.....
125	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	11,00	.....	.....
126	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	3,00	.....	.....
127	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
128	5701302	ELF 2 - KOMPAKTOWY LICZNIK CIEPŁA 2,5 m3/h Dn20	szt	1,00	.....	.....
129	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
130	5701303	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00	.....	.....
131	5701305	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
132	5701306	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	2,00	.....	.....
133	5701307	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 21/2'	szt	1,00	.....	.....
134	5703011	Filtr do wody skośny ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
135	5703012	Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
136	5703016	Filtr do wody skośny ø 2'	szt	3,00	.....	.....
137	5703017	Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00	.....	.....
138	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	137,00	.....	.....
139	5732012	Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	137,00	.....	.....
140	5732022	Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	137,00	.....	.....
141	5732511	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	137,00	.....	.....
142	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	10,00	.....	.....
143	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	29,00	.....	.....
144	5820106	Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,00	.....	.....
145	5820803	Pompa Yonos ECO 25/1-5 BMS	szt	2,00	.....	.....
146	5820803	Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,00	.....	.....
147	5820804	Pompa Yonos MAXO 30/0,5-10 BMS	szt	1,00	.....	.....
148	5820804	Pompa Yonos MAXO 30/0,5-12 BMS	szt	1,00	.....	.....
149	5825411	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
150	5850008	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 80	szt	2,00	.....	.....
151	6013341	Grzejnik płytowy CV21s-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	2,00	.....	.....
152	6013341	Grzejnik płytowy CV33-300/1320 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
153	6013342	Grzejnik płytowy CV21s-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	13,00	.....	.....
154	6013342	Grzejnik płytowy CV21s-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	4,00	.....	.....
155	6013342	Grzejnik płytowy CV22-600/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	10,00	.....	.....
156	6013343	Grzejnik płytowy CV22-600/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	2,00	.....	.....
157	6013343	Grzejnik płytowy CV22-600/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	2,00	.....	.....
158	6013344	Grzejnik płytowy CV33-900/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	5,00	.....	.....
159	6013344	Grzejnik płytowy CV33-900/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	2,00	.....	.....
160	6013344	Grzejnik płytowy CV33-900/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	3,00	.....	.....
161	6013345	Grzejnik płytowy CV33-900/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
162	6013346	Grzejnik płytowy FC33/300/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
163	6013347	Grzejnik płytowy KOV21-300/1800 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
164	6013363	Grzejnik płytowy KOV22-450/1950 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
165	6013463	Grzejnik płytowy WBE50-180/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	10,00	.....	.....
166	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/1000 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
167	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
168	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	4,00	.....	.....
169	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
170	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
171	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-180/700 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	7,00	.....	.....
172	6013463	Grzejnik płytowy WBE65-230/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
173	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-146/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	3,00	.....	.....
174	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-146/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	3,00	.....	.....
175	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-186/1300 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	17,00	.....	.....
176	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-186/1400 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	10,00	.....	.....
177	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-186/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	15,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
178	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-236/1500 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	14,00	.....	.....
179	6013463	Grzejnik płytowy WBF28-236/1600 malowany w kolorze RAL wg projektu wnętrz	szt	1,00	.....	.....
180	6101305	Wymiennik płytowy woda/glikol35% 70/50-60/40stC 55kW Longtherm RHB-31-80	szt	1,00	.....	.....
181	6110114	Naczynie wyrównawcze V=0,5m3	szt	1,00	.....	.....
182	6114005	Naczynie zbiorcze REFLEX 035-N	szt	1,00	.....	.....
183	6140599	Manometry tarczowe	szt	29,00	.....	.....
184	6141000	Termometry techniczne proste	szt	27,00	.....	.....
185	6141000	Wykonanie tulei dla czujników	szt	8,00	.....	.....
186	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	29,00	.....	.....
187	6361899	Konstrukcje wsporcze	kmpł	2,00	.....	.....
188	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	840,72	.....	.....
189	6501103	Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	555,96	.....	.....
190	6502006	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	1040,66	.....	.....
191	6502106	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	733,58	.....	.....
192	6510414	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 160	szt	1,00	.....	.....
193	6510416	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 200	szt	40,00	.....	.....
194	6510416	Przepustnica stal jednopł B ø 200	szt	4,00	.....	.....
195	6510422	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 250	szt	1,00	.....	.....
196	6510422	Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	8,00	.....	.....
197	6510424	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa IRIS ø 315	szt	10,00	.....	.....
198	6510501	Przepustnica stal wielopł A 400x500	szt	2,00	.....	.....
199	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x300	szt	2,00	.....	.....
200	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 250x400	szt	1,00	.....	.....
201	6510501	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 300x150	szt	3,00	.....	.....
202	6510512	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x600	szt	2,00	.....	.....
203	6510512	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x700	szt	3,00	.....	.....
204	6510512	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x800	szt	6,00	.....	.....
205	6510531	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x1000	szt	1,00	.....	.....
206	6510812	Przepustnica winid jednopł E ø 200	szt	2,00	.....	.....
207	6512013	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=200, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	2,00	.....	.....
208	6512013	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) D=250, Stal ocynk. + Siłownik 230V AC FDG-WT-8-230, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	8,00	.....	.....
209	6512232	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00	.....	.....
210	6512232	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	2,00	.....	.....
211	6512232	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x600, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00	.....	.....
212	6512232	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x250, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
213	6512232	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 LxH=400x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V AC FDG-8-230, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230 V AC, sterowanie przerwą prądową EP230	szt	1,00	.....	.....
214	6520201	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,00	.....	.....
215	6520201	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 D=125 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy	szt	3,00	.....	.....
216	6520201	Zawór talerzowy Dn160	szt	111,00	.....	.....
217	6520201	Zawór talerzowy Dn200	szt	45,00	.....	.....
218	6520232	Anemostat wirowy okrągły Dn600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)Dn200 Wg opisu w projekcie	szt	8,00	.....	.....
219	6520312	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 300x300 zgodnie z projektem	szt	8,00	.....	.....
220	6520322	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x400 zgodnie z projektem	szt	27,00	.....	.....
221	6520332	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 zgodnie z projektem	szt	294,00	.....	.....
222	6520741	Czerpnia ścienna prostokątna 700x1200	szt	2,00	.....	.....
223	6520801	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 160	szt	10,00	.....	.....
224	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	2,00	.....	.....
225	6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa ø 160	szt	1,00	.....	.....
226	6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa ø 200	szt	4,00	.....	.....
227	6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa ø 250	szt	1,00	.....	.....
228	6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa ø 315	szt	2,00	.....	.....
229	6526203	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x125	szt	31,00	.....	.....
230	6526203	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 325x225	szt	20,00	.....	.....
231	6526209	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x1225	szt	7,00	.....	.....
232	6526209	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x125	szt	16,00	.....	.....
233	6526209	Kratka wentylacyjna stalowa z przepustnicą 525x225	szt	13,00	.....	.....
234	6526703	Dysza dalekiego zasięgu Dn200	szt	40,00	.....	.....
235	6526703	Dysza dalekiego zasięgu Dn315	szt	10,00	.....	.....
236	6526703	Rewizja dla kanału Dn200	szt	20,00	.....	.....
237	6526707	Rewizja dla kanału Dn250	szt	19,00	.....	.....
238	6526707	Rewizja dla kanału prostokątnego	szt	48,00	.....	.....
239	6580906	Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	6,06	.....	.....
240	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	8,08	.....	.....
241	6580909	Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	11,11	.....	.....
242	6580913	Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	1,01	.....	.....
243	6580916	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	221,78	.....	.....
244	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	10,20	.....	.....
245	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	339,00	.....	.....
246	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	166,40	.....	.....
247	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	116,50	.....	.....
248	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1902,20	.....	.....
249	6582213	Uszczelka gum kanału wentyl ø 500	szt	8,32	.....	.....
250	6582302	Uszczelka igiel kanału wentyl ø 200	szt	4,24	.....	.....
251	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	134,16	.....	.....
252	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	69,68	.....	.....
253	6582613	Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	40,44	.....	.....
254	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	16,48	.....	.....
255	6582615	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	343,20	.....	.....
256	6582617	Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	22,66	.....	.....
257	6582624	Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04	.....	.....
258	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	580,04	.....	.....
259	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	455,35	.....	.....
260	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	396,10	.....	.....
261	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	124,15	.....	.....
262	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	196,68	.....	.....
263	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	153,12	.....	.....
264	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	397,88	.....	.....
265	6600607	Uchwyt do rur ø 63	szt	100,92	.....	.....
266	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	1112,00	.....	.....
267	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	4,00	.....	.....
268	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	207,36	.....	.....
269	6703641	Otulina ø 17/30	metr	10,50	.....	.....
270	6703643	Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 27/30	metr	5,25	.....	.....
271	6703843	Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 133/100	metr	26,25	.....	.....
272	6744332	Otulina ø 28/30 mm	metr	134,20	.....	.....
273	6744342	Otulina ø 35/30 mm	metr	277,20	.....	.....
274	6744353	Otulina ø 42/40 mm	metr	190,90	.....	.....
275	6744374	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	680,35	.....	.....
276	6744374	Izolacja rury ø 63 otuliną grub 50 mm	metr	182,70	.....	.....
277	6744901	Taśma aluminiowa	metr	261,52	.....	.....
278	6744901	Taśma aluminiowa ISOVER	metr	498,80	.....	.....
279	6751156	Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	5,58	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
280	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	5,58	.....	.....
281	6754054	Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	489,30	.....	.....
282	6755905	Taśma 50 mm * 50 m	metr	4,66	.....	.....
283	6755911	Klej	dm <sup>3</sup>	7,41	.....	.....
284	6801501	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-6	kg	0,10	.....	.....
285	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	727,39	.....	.....
286	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	460,62	.....	.....
287	6803505	Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	3,00	.....	.....
288	6810205	Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	8,00	.....	.....
289	6810206	Uszczelka klingierytowa płaska ø 32	szt	4,00	.....	.....
290	6810211	Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	4,00	.....	.....

R A Z E M : .....

S P R Z Ę T

1	00000	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-godz	6,80	.....	.....
2	00000	samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,28	.....	.....
3	00000	wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	3,22	.....	.....
4	00000	środek transportowy	m-godz	0,03	.....	.....
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	8,13	.....	.....
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	4,14	.....	.....
7	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	165,10	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2390,34	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,10	.....	.....
10	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	165,10	.....	.....
11	48311	Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	403,25	.....	.....
12	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	1,50	.....	.....
13	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	1,48	.....	.....

R A Z E M : .....