

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Nadbudowa i przebudowa budynku G w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"

Obiekt: Instalacja wentylacji mechanicznej, c.o., wody i kanalizacji sanitarnej oraz gazów medycznych

Rodzaj robót: Sanitarne

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
 Budowa: Nadbudowa i przebudowa budynku G w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"
 Obiekt: Instalacja wentylacji mechanicznej, c.o., wody i kanalizacji sanitarnej oraz gazów medycznych
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

29-07-2009

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45332200-5: Instalacja wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	CPV 45333000-0: Instalacja gazów medycznych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O						
P o d a t e k V A T						
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Nadbudowa i przebudowa budynku G w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"

Obiekt: Instalacja wentylacji mechanicznej, c.o., wody i kanalizacji sanitarnej oraz gazów medycznych

Rodzaj robót: Sanitarne

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

29-07-2009

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	1	KNNR N004-04-18-07-31 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/520	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/520	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	2	KNNR N004-04-18-07-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/600	szt	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/600	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	3	KNNR N004-04-18-07-33 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/720	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	4	KNNR N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/800	szt	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	5	KNNR N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/920	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/920	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	6	KNNR N004-04-18-11-34 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/800	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	7	KNNR N004-04-18-11-35 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/920	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/920	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	8	KNNR N004-04-18-11-36 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1000	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	9	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1120	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1120	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	10	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1200	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	11	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD	szt	78,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
					R	.....
		Głowica termostatyczna RTD	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	12	KNNR N004-04-27-07-20 Zawór powrotny gwint do grzejników DANFOSS typ RLV-KS ø 15	kmpl	78,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....
					R	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór grzejnikowy powrotny RLV-KS ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	13	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany 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	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	14	KNNR N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 5 obwodów	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	.....	.....
					R	.....
		Mufa ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-2 do rozdzielacza	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rozdzielacz miedz C.O. 5-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
1	15	KNNR N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 6 obwodów		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	.....	.....
						R
		Mufa ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-2 do rozdzielacza	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 6-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
1	16	KNNR N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 7 obwodów		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	.....	.....
						R
		Mufa ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-2 do rozdzielacza	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 7-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
1	17	KNNR N004-04-10-03-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 10 obwodów		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000	.....	.....
						R
		Mufa ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-3 do rozdzielacza	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 10-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
1	18	KNNR N004-04-10-05-00 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) ø 16x2		metr	930,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12200	.....	.....
						R
		Rura z PE sieciowanego ø 16/2,0	metr	2,16000	.....	.....

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 osłonowa karbowana peszel ø 13-15	metr	2,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 16 z tworzywa	szt	2,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	19	KNNR N004-04-03-05-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67900	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 40	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	20	KNNR N004-04-03-04-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64400	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 44,5x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	21	KNNR N004-04-03-03-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56900	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	22	KNNR N004-04-03-02-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 20	metr	162,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51800	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	23	KNNR N004-04-29-01-01 Rura przyłączna z PE do grzejników ø 16	kmpl	78,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	.....
					R	.....
		Złączka ciśn z PE ø 16	szt	6,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 16x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	24	KNNR N008-04-15-03-00 Wstawienie odgałęzienia z rury stalowej o połączeniach spawanych - włączenie instalacji do istniejącego układu	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87000	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	25	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	2030,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08350	.....	.....
					R	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	26	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	196,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	27	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,08000	.....	.....
						R
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	2,00000	.....	.....
		Kształka ciśn z PE ø 20	szt	0,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	28	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynki niemieszkalny				
				metr		1860,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09060	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	29	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szrotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57				
				m ²		17,470
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	30	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów				
				m ²		17,470
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	.....
						R
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,11900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	31	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp				
				m ²		17,470
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23779	.....	.....
						R
		Farba poliwinylowe do grunt termoodporna	dm ³	0,15000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm ³	0,01200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....
		Przycepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	32	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ϕ do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	17,470	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20208	.....	.....
						R
		Emalia poliwinylowa termood aluminiowa	dm ³	0,15000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm ³	0,01200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00040	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	33	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ϕ 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	162,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ϕ 20/28/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	34	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ϕ 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ϕ 25/36/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	35	KNR 216-13-10-05-00 Izolacja rury ϕ 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ϕ 32/44/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	36	KNR 216-13-10-06-00 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	37	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	78,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	38	KNR 401-03-33-13-00 Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla rurociągów c.o. wraz z zabezpieczeniem przejść przez przegrody	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,05000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2		CPV 45332200-5: Instalacja wody				
2	39	KNNR N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58200	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	40	KNNR N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52500	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,47000	.....	.....

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	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	41	KNNR N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32		metr	46,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47400	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	0,44000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	42	KNNR N004-01-12-04-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40		metr	18,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36800	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 40x3,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	43	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32		metr	48,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 32x2,9	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	44	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25		metr	32,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 25x2,3	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	45	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	86,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	46	KNNR N004-01-12-02-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	32,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 25	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	47	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	195,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	48	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	340,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 16	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 16	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 16	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	49	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	32,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	50	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
		Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	51	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,88000	.....	.....
		Baterie natryskowe	szt	1,00000	.....	.....
		Natrysk ręczny	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	52	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny ø 15	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
		Zawór czerpalny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	53	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór ø 15 przy muszlach ustępowych	szt	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
		Zawór czerpalny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	54	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy 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	0,34000	.....	.....
					R	.....
		Zawór hydrantowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	55	KNNR N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,34000	.....	.....
					R	.....
		Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	56	KNNR N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 16	szt	95,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
					R	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 16	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 16x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 16	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	57	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii 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	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	58	KNNR N008-01-12-03-03 Włączenie instalacji do istniejącego układu	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,66000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik	szt	4,00000	.....	.....
		Trójnik	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	59	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	819,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	60	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	68,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08000	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	61	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE, PP	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,66000	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	62	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	751,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07450	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	63	KNR 216-13-20-02-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 16 otuliną	metr	340,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10648	.....	.....
					R	.....
		Otulina na rurę ø 16	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	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>
		Klej do otuliny	dm ³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	64	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 20 otuliną		metr		281,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10648	.....	.....
						R
		Otulina na rurę ø 20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej do otuliny	dm ³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	65	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 25 otuliną		metr		64,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11823	.....	.....
						R
		Otulina na rurę ø 25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej do otuliny	dm ³	0,01860	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	66	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 32 otuliną		metr		94,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
						R
		Otulina na rurę ø 32	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej do otuliny	dm ³	0,02050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	67	KNR 216-13-20-07-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 40 otuliną		metr		22,000
		<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	0,14229	.....	.....
						R
		Otulina na rurę ø 40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej do otuliny	dm ³	0,02240	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	68	KNR 216-13-20-10-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 50 otuliną	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
						R
		Otulina na rurę ø 50	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02000	.....	.....
		Klej do otuliny	dm ³	0,02650	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	69	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,970	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
						R
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3		CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej				
3	70	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	186,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	0,93000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 110	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	71	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	72	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	108,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17800	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	73	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	74	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	75	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	72,000	.....	.....
		<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	0,56000	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	76	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110		szt	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	77	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110		szt	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
						R
		Rura wywiewna PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	78	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy		kmpl	21,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,66000	.....	.....
						R
		Ustęp porcelanowy	szt	1,00000	.....	.....
		Sedesy z PCW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	79	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego		kmpl	32,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
						R
		Syfon umywalkowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka porcelanowa	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	80	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98000	.....	.....
					R	.....
		Spust do basenu natryskowego	szt	1,00000	.....	.....
		Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	81	KNNR N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,20000	.....	.....
					R	.....
		Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do zlewozmywaka	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	82	KNNR N004-02-29-04-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,20000	.....	.....
					R	.....
		Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do zlewozmywaka	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	83	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	84	Analiza własna Komplet uchwytów przy przyborach sanitarnych	kmpl	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Uchwyty przy przyborach sanitarnych	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji				
4	85	KNR 217-03-22-01-00 Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VS-21-L-PHC/F VTS Clima	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	39,20275	.....	.....
		Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VS-21-L-PHC/F VTS Clima	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,49000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	86	KNR 708-03-01-01-00 Układ automatyki centrali VS-21-L-PHC/F VTS Clima wraz z okablowaniem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	44,90650	.....	.....
		Układ automatyki centrali VS-21-L-PHC/F VTS Clima wraz z okablowaniem	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,15000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	87	KNR 217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna 821x313	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,76270	.....	.....
		Czerpnia ścienna prostokątna 821x313	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	88	KNR 217-01-48-06-00 Podstawa dachowa prostokątna 821x313/1000 wraz z cokołem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,13255	.....	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	24,86000	.....	.....
		Podstawa dachowa prostokątna 821x313/1000 wraz z cokołem	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,15000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....

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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,36000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	89	KNR 217-01-43-03-21 Wyrzutnia dachowa prostokątna 821x313		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,54580	.....	.....
						R
		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 821x313	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	90	KNR 217-01-48-04-00 Podstawa dachowa prostokątna 600x200/500 wraz z cokołem		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,46810	.....	.....
						R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	18,72000	.....	.....
		Podstawa dachowa prostokątna 600x200/500 wraz z cokołem	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	1,31600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	91	KNR 217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 350x200		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27970	.....	.....
						R
		Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 350x200	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	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						S
		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	96	KNR 217-01-30-01-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 150x100	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 150x100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	97	KNR 217-01-30-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x100	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x100	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,07700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	98	KNR 217-01-30-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x100	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	99	KNR 217-01-30-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x100	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x100	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,07700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	100	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator Silent Silver-200 CRZ Venture Industries		szt	16,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,19245	.....	.....
						R
		Wentylator Silent Silver-200 CRZ Venture Industries	szt	1,00000	.....	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120	kg	0,57000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-8	kg	0,02000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,63000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	101	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator Silent Silver-200 CZ Venture Industries		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,19245	.....	.....
						R
		Wentylator Silent Silver-200 CZ Venture Industries	szt	1,00000	.....	.....
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120	kg	0,57000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-8	kg	0,02000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,63000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	102	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator Silent Silver-100 CZ Venture Industries		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31385	.....	.....
						R
		Wentylator Silent Silver-100 CZ Venture Industries	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,22000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,21000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	103	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator Silent Silver-100 CRZ Venture Industries		szt	5,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	107	KNR 217-01-01-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400		m ²	38,560	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....
					R	.....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,32000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,25000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,03500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	108	KNR 217-01-01-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800		m ²	86,680	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01230	.....	.....
					R	.....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	0,60000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,21000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	109	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400		m ²	28,690	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27015	.....	.....
					R	.....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,84000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,23000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	110	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	48,560	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63305	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,28000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,48000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	111	KNR 217-01-01-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	16,780	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,19650	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 600	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 600	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 600	szt	0,43000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 600	szt	3,10000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,54000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	112	KNR 217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400	m ²	19,450	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54030	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 400	m ²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 400	m ²	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 400	szt	0,65000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 400	szt	4,98000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,94000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	113	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 125	m ²	18,680	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	117	KNR 216-03-01-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 50mm	m ²	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37245	.....	.....
					R	.....
		Drut stal ciagn miękki OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej gr. 50mm	m ²	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	118	KNR 216-03-01-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30mm	m ²	225,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37245	.....	.....
					R	.....
		Drut stal ciagn miękki OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej gr. 30mm	m ²	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	119	KNR 216-06-01-04-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm	m ²	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51570	.....	.....
					R	.....
		Blacha OC 0,55	kg	5,05000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	0,02000	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,03000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Nożyce uniwersalne gilotyń do ø 13 mm	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	120	KNR 401-03-33-13-00 Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych wraz z zabezpieczeniem przejść przez przegrody	szt	28,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,05000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	121	Analiza własna Doprowadzenie ciepła do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z instalacji c.t. na poziomie technicznym wraz z montażem pompy obiegowej, rurociągów oraz armatury odcinającej, zabezpieczającej i kontrolno-pomiarowej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Doprowadzenie ciepła do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z instalacji c.t. na poziomie technicznym wraz z montażem pompy obiegowej, rurociągów oraz armatury odcinającej, zabezpieczającej i kontrolno-pomiarowej	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		M	.....
4	122	KNR 724-01-53-04-00 Agregat skraplający ERQ 140 A + zestaw zaworów EKEXV140 + opcja sterowania EKEQFCBV3 wraz z układem rurociągów i zaworów połączeniowych agregat z chłodnicą centrali, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	23,11100	.....	.....
		Agregat skraplający ERQ 140 A + zestaw zaworów EKEXV140 + opcja sterowania EKEQFCBV3 wraz z układem rurociągów i zaworów połączeniowych agregat z chłodnicą centrali, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		R	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	123	KNR 217-02-08-03-00 Wentylator dachowy DVV 400 D4 Systemair	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,37260	.....	.....
		Wentylator dachowy DVV 400 D4 Systemair	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,41000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,44000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		R	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja		S	.....
4	124	KNR 217-01-31-04-01 Przepustnica zwrotna VKV-F 400 Systemair	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83085	.....	.....
		Przepustnica zwrotna VKV-F 400 Systemair	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		M	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja		S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	125	KNR 217-01-47-02-01 Króciec kołowy z siatką ø 450	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13920	.....	.....
						R
		Króciec kołowy z siatką ø 450	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 450	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	126	KNR 217-01-31-05-00 Przepustnica jednopłaszczyznów kołowa zamykająca VKVM 450 z siłownikiem BELIMO AF - 230	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07915	.....	.....
						R
		Przepustnica jednopłaszczyznów kołowa zamykająca VKVM 450 z siłownikiem BELIMO AF - 230	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 450	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	127	KNR 217-02-05-02-00 Wentylator osiowy AR 450 D4-2K z przeciwkołnierzami Systemair	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,91145	.....	.....
						R
		Wentylator osiowy AR 450 D4-2K z przeciwkołnierzami Systemair	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
4	128	KNR 724-05-10-05-00 Regulacja-uruchomienie instalacji wentylacyjnej wraz ze sporządzeniem protokołów	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	182,78700	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	129	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ϕ 10 do gazów medycznych	metr	340,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,13454	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana ϕ 10	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ϕ 10	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	130	KNR 215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ϕ 12 do gazów medycznych	metr	260,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21858	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana ϕ 12	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ϕ 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	131	KNR 215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ϕ 15 do gazów medycznych	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21858	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana ϕ 15	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ϕ 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	132	KNR 215-06-01-04-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ϕ 18 do gazów medycznych	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30262	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana ϕ 18	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ϕ 20	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	133	KNR 215-06-01-05-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ϕ 22 do gazów medycznych	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38666	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana ϕ 22	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ϕ 25	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	134	KNR 215-06-08-04-00 Zawór kulowy mosiężny ø 10	szt	67,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 10	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka z poliamidu ø 10	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	135	KNR 215-06-08-05-00 Zawór kulowy mosiężny 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	1,22240	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka z poliamidu ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	136	KNR 215-06-13-01-00 Punkt poboru gazów medycznych	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,53350	.....	.....
					R	.....
		Punkty poboru gazów medycznych	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	137	KNR 215-06-13-01-00 Panel nadłóżkowy pojedynczy i podwójny	kmpl	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,53350	.....	.....
					R	.....
		Panel nadłóżkowy pojedynczy i podwójny	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	138	KNR 215-06-33-01-00 Przedmuchiwanie instalacji gazów medycznych sprężonym azotem	szt	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070	.....	.....
					R	.....
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	144	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³	0,750	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					R	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5	145	Analiza własna Połączenie montowanych instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Połączenie montowanych instalacji gazów medycznych z istniejącą instalacją	kmpł	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....