

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45331230-7 Instalacja klimatyzacji

Budowa: Adaptacja budynku dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Poddębicach
Obiekt: Instalacja klimatyzacyjna
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: 45331230-7 Instalacja klimatyzacji

Budowa: Adaptacja budynku dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Poddębicach

Obiekt: Instalacja klimatyzacyjna

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

20-03-2009

		SYKAL						
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	CPV 45331230-7: Instalacja klimatyzacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45331230-7 Instalacja klimatyzacji

Budowa: Adaptacja budynku dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Poddębicach

Obiekt: Instalacja klimatyzacyjna

Rodzaj robót: Sanitarne

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

20-03-2009

SYKAL

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
--------	---	---------------	-------	------	---------

1 CPV 45331230-7: Instalacja klimatyzacji

1 1 Kalkulacja własna

Dostawa urządzeń systemu VRV Daikin w skład którego wchodzi: pompa ciepła VRV III P COMPACT typ RXYQ16P7W1BA szt.1, jedn. ścienna FXAQ20MAVE9 szt.14, jedn. ścienna FXAQ25MAVE9 szt.1, jedn. ścienna FXAQ32MAVE9 szt.5, jedn. ścienna FXAQ40MAVE9 szt.1, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T szt.17, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T szt.1, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T szt.2, Icontroller DCS601C51 szt.1, zdalny sterownik BRC1D52 szt.21, pompki skroplin szt. 21.

kmpl 1,000

Nazwa Środka

Jm	Ilość	Cena	Wartość
kmpl	1,00000	.....	.....

Dostawa urządzeń systemu VRV Daikin w skład którego wchodzi: pompa ciepła VRV III P COMPACT typ RXYQ16P7W1BA szt.1, jedn. ścienna FXAQ20MAVE9 szt.14, jedn. ścienna FXAQ25MAVE9 szt.1, jedn. ścienna FXAQ32MAVE9 szt.5, jedn. ścienna FXAQ40MAVE9 szt.1, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M20T szt.17, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M29T szt.1, rozgałęzienie REFNET KHRQ22M64T szt.2, Icontroller DCS601C51 szt.1, zdalny sterownik BRC1D52 szt.21, pompki skroplin szt. 21.

M

Razem Pozycja

1 2 KNR 724-01-53-05-00

Montaż jednostki zewnętrznej typu pompa ciepła VRV III P COMPACT typ RXYQ16P7W1BA Daikin

szt 1,000

Nazwa Środka

Jm	Ilość	Cena	Wartość
r-godz	24,63900	.....	.....
kg	8,00000	.....	.....
kg	2,05000	.....	.....
m ³	0,01000	.....	.....
m-godz	6,80000	.....	.....
m-godz	1,30000	.....	.....
m-godz	1,30000	.....	.....

S

Razem K. Bezpośrednie

K. Pośr %

Zysk %

Razem Pozycja

1 3 KNR 724-01-30-01-00

Montaż jednostki wewnętrznej ściennej FXAQ20MAVE9 Daikin

szt 14,000

Nazwa Środka

Jm	Ilość	Cena	Wartość
r-godz	17,76300	.....	.....
m-godz	6,40000	.....	.....

R

S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	4	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej FXAQ25MAVE9 Daikin	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,76300		
						R
		Rusztowania kolumnowe stojakowe	m-godz	6,40000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	5	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej FXAQ32MAVE9 Daikin	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,76300		
						R
		Rusztowania kolumnowe stojakowe	m-godz	6,40000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	6	KNR 724-01-30-01-00 Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej FXAQ40MAVE9 Daikin	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,76300		
						R
		Rusztowania kolumnowe stojakowe	m-godz	6,40000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	7	KNR 215-14-03-04-00 Montaż rozgałęzienia REFNET KHRQ22M20T	szt	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35640		
						R
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00120		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	8	KNR 215-14-03-06-00 Montaż rozgałęzienia REFNET KHRQ22M29T	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53770		
						R
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00120		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	9	KNR 215-14-03-08-00 Montaż rozgałęzienia REFNET KHRQ22M64T	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71500	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00120	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	10	KNR 708-03-01-02-00 Montaż icontrollera DCS601C51	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,35550	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	11	KNR 708-02-05-02-00 Montaż zdalnego sterownika BRC1D52	szt	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,12500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	12	KNR 215-01-23-01-01 Montaż pompek skroplin	szt	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,74765	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	13	KNR 215-06-01-01-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 6,4	metr	46,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02949	.....	.....
		Rura miedziana ø 6	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 10	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	14	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany na ścianie ø 9,5	metr	60,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	19	KNR 724-05-13-11-00 Przedmuchiwanie azotem instalacji klimatyzacyjnej freonowej	kmpł	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	35,23950		
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	6,00000		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	20	KNR 724-05-14-11-00 Próba szczelności instalacji obiegu freonu	kmpł	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	70,47900		
						R
		Mydło techniczne maziste szare 40%	kg	1,50000		
		Acetylen	kg	5,00000		
		Azot techniczny sprężony	m ³	9,00000		
		Tlen techniczny	m ³	16,00000		
		Czyściwo bawełniane	kg	2,10000		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	21	KNR 724-05-15-11-00 Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpł	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	33,23400		
						R
		Spirytus	dm ³	1,89000		
		Czyściwo bawełniane	kg	4,00000		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	22	KNR 724-05-16-11-00 Uruchomienie instalacji obiegu freonu	kmpł	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	89,38800		
						R
		Spirytus	dm ³	0,88000		
		Czyściwo bawełniane	kg	1,30000		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	23	KNR 215-00-06-01-00 Rurociąg z rur NIBCO PVC-U ø 1/2"	metr	46,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026		
						R
		Rura NIBCO PVC-U ø 1/2"	metr	1,10000		
		Kształtki ø 1/2"	szt	0,58000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uchwyt do rur PP-R ø 15 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	24	KNR 215-00-06-01-00 Rurociąg z rur NIBCO PVC-U ø 3/4"		metr	16,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
						R
		Rura NIBCO PVC-U ø 3/4"	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki ø 3/4"	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	25	KNR 215-00-06-02-00 Rurociąg z rur NIBCO PVC-U ø 1"		metr	16,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27408	.....	.....
						R
		Rura NIBCO PVC-U ø 1"	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki ø 1"	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	26	KNR 215-00-06-04-00 Rurociąg z rur NIBCO PVC-U ø 1 1/2"		metr	18,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33138	.....	.....
						R
		Rura NIBCO PVC-U ø 1 1/2"	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki ø 1 1/2"	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00310	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	27	KNR 215-00-07-01-00 Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin		metr	96,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10830	.....	.....
						R
		Rura ø 20	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	28	KNR 215-00-05-01-00 Dodatek za podejście do jednostki wewnętrznej ø 1/2"				
				szt		21,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36290	.....	.....
						R
		Kształtki NIBCO PVC-U ø 1/2"	szt	3,27000	.....	.....
		Kolano NIBCO PVC-U ø 1/2"	szt	1,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	29	KNR 402-02-11-06-00 Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji kanalizacyjnej				
				szt		4,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	1,10000	.....	.....
		Trójniki kanal PVC ø 110/40	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze 2-kielich kanal PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	30	KNR 216-13-50-01-01 Izolacja rury ø 6 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm				
				metr		46,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 6/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00400	.....	.....
		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	31	KNR 216-13-50-03-01 Izolacja rury ø 10 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm				
				metr		60,000

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	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 10/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00700	.....	.....
		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	32	KNR 216-13-50-04-01 Izolacja rury ø 12 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 12/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00800	.....	.....
		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	33	KNR 216-13-50-05-01 Izolacja rury ø 15 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm	metr	56,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 15/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00800	.....	.....
		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 216-13-50-07-01 Izolacja rury ø 22 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 22/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00800	.....	.....
		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 216-13-50-09-01 Izolacja rury ø 28 otuliną chlorokauczukową gr. 9,0 mm	metr	16,000	.....	.....
		<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	0,12701	.....	.....
						R
		Otulina chlorokauczukowa ø 28/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm ³	0,00800	.....	.....
		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	36	Kalkulacja własna Drobne roboty budowlane związane z wykonaniem i zabezpieczeniem przejść przewodów przez przegrody budowlane, skuciem i odtworzeniem glazury po montażu przewodów kondensatu oraz wykonaniem obudów z płyt gipsowo-kartonowych		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Drobne roboty budowlane związane z wykonaniem i zabezpieczeniem przejść przewodów przez przegrody budowlane, skuciem i odtworzeniem glazury po montażu przewodów kondensatu oraz wykonaniem obudów z płyt gipsowo-kartonowych	kmpł	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	37	Kalkulacja własna Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia klimatyzacyjne z rozdzielni wskazanej przez Inwestora, okablowanie urządzeń klimatyzacyjnej z montażem przewodów sterowniczych, wykonanie wymaganych przepisami badań, sprawdzeń i pomiarów wraz ze sporządzeniem protokołów		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia klimatyzacyjne z rozdzielni wskazanej przez Inwestora, okablowanie urządzeń klimatyzacyjnej z montażem przewodów sterowniczych, wykonanie wymaganych przepisami badań, sprawdzeń i pomiarów wraz ze sporządzeniem protokołów	kmpł	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....