

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku P w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"
Obiekt: Instalacja wentylacji mechanicznej, c.o., wody i kanalizacji sanitarnej
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: Rozbudowa i przebudowa budynku P w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"

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

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		SYKAL						OGÓŁEM
N A Z W A D Z I A Ł U		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK		
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	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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: Rozbudowa i przebudowa budynku P w ramach zadania pn. "Rozbudowa i modernizacja Szpitala Powiatowego w Poddębicach"

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

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 N004-04-18-07-30 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/400	szt	4,000	.....	.....
		<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/600/400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	2	KNNR N004-04-18-07-31 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/520	szt	3,000	.....	.....
		<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	3	KNNR N004-04-18-07-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/600	szt	4,000	.....	.....
		<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	4	KNNR N004-04-18-07-33 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/720	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/600/720	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 N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/800	szt	11,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000		
					R	
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/800	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	6	KNNR N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/1000	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000		
					R	
		Grzejnik stalowy 2 płytowy 20V/600/1000	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	7	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1120	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000		
					R	
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1120	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	8	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1200	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	9	KNNR N004-04-18-11-38 Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1400	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000		
					R	
		Grzejnik stalowy 3 płytowy 30V/600/1400	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	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD	szt	37,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425		
				R		
		Głowica termostatyczna RTD	szt	1,00000		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	11	KNNR N004-04-27-07-20 Zawór powrotny gwint do grzejników DANFOSS typ RLV-KS ø 15	kmpl	37,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	12	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000		
				R		
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	13	KNNR N004-04-10-02-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 7 obwodów	szt	2,000		
		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-obwód rurowy	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	14	KNNR N004-04-10-03-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 8 obwodów	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000		
				R		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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. 8-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	15	KNNR N004-04-10-05-00				
		Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) ø 16x2	metr	365,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12200	.....	.....
					R	.....
		Rura z PE sieciowanego ø 16/2,0	metr	2,16000	.....	.....
		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	16	KNNR N004-04-03-04-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64400	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewód 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	17	KNNR N004-04-03-03-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	46,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56900	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewód 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	18	KNNR N004-04-29-01-01				
		Rura przyłączna z PE do grzejników ø 16	kmpl	37,000	.....	.....
		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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	19	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	794,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	20	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	64,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego 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	21	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
		<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	.....	.....
		Kształtka 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	22	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	730,000	.....	.....
		<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			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	23	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	6,770	.....	.....
		<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 ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1	24	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	6,770	.....	.....
		<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 ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1	25	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m ²	6,770	.....	.....
		<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 termoodporną	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	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1	26	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	6,770	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1	27	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	46,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
				R	.....	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,25000	.....	.....

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	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	28	KNR 216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 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		.....	.....
1	29	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	37,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 401-03-33-13-00 Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla rurociągów c.o. wraz z zabezpieczeniem przejść przez przegrody	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,05000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	31	Analiza własna Włączenie instalacji do istniejącego przyłącza	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,66000	.....	.....
					R	.....
		Włączenie instalacji do istniejących przyłączy	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		CPV 45332200-5: Instalacja wody				
2	32	KNNR N004-01-12-04-20 Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36800	.....	.....
						R
		Rura ciśnieniowa PE ø 40	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE 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	33	KNNR N004-01-12-03-40				
		Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
						R
		Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE 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	34	KNNR N004-01-12-02-40				
		Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	65,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
						R
		Rura 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	35	KNNR N004-01-12-01-40				
		Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	110,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	36	KNNR N004-01-12-01-40				
		Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	160,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	.....	.....

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	37	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	38	KNNR N004-01-37-04-00 Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41000	.....	.....
					R	.....
		Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	39	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	40	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny ø 15	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....
		Zawór czerpalny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	41	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór ø 15 przy muszlach ustępowych	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....

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>
		Zawór czerpalny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	42	KNNR N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 16	szt	37,000	.....	.....
		<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	43	Analiza własna Włączenie instalacji do istniejących przyłączy	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	.....	.....
		Włączenie instalacji do istniejących przyłączy	szt	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	44	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	387,000	.....	.....
		<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	45	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	46	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	387,000	.....	.....

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	0,07450	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	47	KNR 216-13-20-02-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 16 otuliną	metr	160,000	.....	.....
		<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	.....	.....
		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	48	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 20 otuliną	metr	110,000	.....	.....
		<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	49	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 25 otuliną	metr	65,000	.....	.....
		<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	50	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 32 otuliną	metr	42,000	.....	.....
		<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	.....	.....

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	0,02050	.....	.....
		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	51	KNR 216-13-20-07-20 Izolacja przewodów zimnej i ciepłej wody ø 40 otuliną	metr	10,000	.....	.....
		<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 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	52	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,950	.....	.....
		<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	53	KNNR N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,15000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	54	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,18300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	55	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4					
				m ³	21,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	56	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160					
				metr	23,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32200			
						R	
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	0,93000			
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	57	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110					
				metr	30,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700			
						R	
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	0,96000			
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	58	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50					
				metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16300			
						R	
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,01000			
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,62000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	59	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110					
				metr	48,000		
		<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	0,27000	.....	.....
						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			.....
3	60	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	6,000	.....	.....
		<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	61	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	32,000	.....	.....
		<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	62	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000	.....	.....
		<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	63	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06000	.....	.....
						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	64	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	27,000	.....	.....
		<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	65	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	6,000	.....	.....
		<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	66	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	6,000	.....	.....
		<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	67	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy	kmpl	5,000	.....	.....
		<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			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	68	KNNR N004-02-33-02-00 Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,12000	.....	.....
				R	.....	.....
		Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	69	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	16,000	.....	.....
		<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		.....	.....
3	70	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
				R	.....	.....
		Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	71	KNNR N004-02-34-02-01 Pisuar KOŁO NOVA z zaworem spłukującym Schellomat	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,83000	.....	.....
				R	.....	.....
		Syfon pisuarowy GEBERIT z odpływem pion	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór pisuarowy ciśn SCHELLOMAT	szt	1,00000	.....	.....
		Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	72	KNNR N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	2,000	.....	.....
		<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	.....	.....

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	1,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	73	KNNR N004-02-29-04-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	6,000	.....	.....
		<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	74	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	szt	2,000	.....	.....
		<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	75	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzkach	m³	2,650	.....	.....
		<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	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji					
4	76	KNR 217-01-56-01-01 Nawiewnik okienny AERECO EMM 11-35	szt	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405	.....	.....
					R	.....
		Nawiewnik okienny AERECO EMM 11-35	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
4	77	KNR 217-01-46-01-01					
		Czerpnia ścienna prostokątna 400x200		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53075			
						R	
		Czerpnia ścienna prostokątna 400x200	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500			
						M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
4	78	KNR 217-01-30-02-02					
		Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 400x200z siłownikiem BELIMO AF - 230		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725			
						R	
		Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 400x200z siłownikiem BELIMO AF - 230	szt	1,00000			
		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	79	KNR 217-01-30-02-02					
		Kaseta filtracyjna FFK 40-20 z filtrem klasy EU5 i presostatem różnicowym DSG		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725			
						R	
		Kaseta filtracyjna FFK 40-20 z filtrem klasy EU5 i presostatem różnicowym DSG	szt	1,00000			
		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	80	KNR 217-02-05-01-00					
		Wentylator RS 40-20 L z regulatorem REE-2		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305			
						R	
		Wentylator RS 40-20 L z regulatorem REE-2	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,800			
						M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000			
						S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	81	KNR 217-03-20-01-00 Nagrzewnica elektryczna RBM 40-20/9 z czujnikiem temperatury TGK -300 i zadajnikiem TG-R 430	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,38070		
					R	
		Nagrzewnica elektryczna RBM 40-20/9 z czujnikiem temperatury TGK -300 i zadajnikiem TG-R 430	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	82	KNR 217-01-54-01-00 Tłumik wentylacyjny prostokątny LDR-40-20/900	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,52395		
					R	
		Tłumik wentylacyjny prostokątny LDR-40-20/900	szt	1,00000		
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	2,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,34000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,34300		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	83	KNR 217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna C21-400-200 z przepustnicą regulacyjną GAT-400-200	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16510		
					R	
		Kratka wentylacyjna C21-400-200 z przepustnicą regulacyjną GAT-400-200	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000		
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	84	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator Silent Silver-200 CZ Venture Industries	szt	7,000		
		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		

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>
		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	85	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator Silent Silver-100 CZ Venture Industries	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	86	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator Silent Silver-100 CRZ Venture Industries	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31385	.....	.....
					R	.....
		Wentylator Silent Silver-100 CRZ 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	87	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	0,360	.....	.....
		<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	m²	0,75000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	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	88	KNR 217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny Sonoflex ø 100	m ²	2,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,86775	.....	.....
				R	.....	.....
		Przewód wentylacyjny Sonoflex ø 100	m ²	1,00000	.....	.....
		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	89	KNR 217-01-19-02-00 Przewód wentylacyjny Sonoflex ø 125	m ²	1,180	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,52120	.....	.....
				R	.....	.....
		Przewód wentylacyjny Sonoflex ø 125	m ²	1,00000	.....	.....
		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	90	KNR 216-03-01-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30mm	m ²	0,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	91	KNR 401-03-33-13-00 Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych wraz z zabezpieczeniem przejść przez przegrody	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,05000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....