

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Budowa: Budowa instalacji centralnego ogrzewania  
Lokalizacja: 56-200 Góra  
Ul. Podwale 24

## Poziomy cen:

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

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

Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS ŚLEPY**

Budowa: Budowa instalacji centralnego ogrzewania  
Lokalizacja: 56-200 Góra  
Ul. Podwale 24

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

KOSZTORYS		Strona 1						16-07-2024	
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
2	Kosztorys: 064-00-000 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY TOWARZYSZĄCE OGÓLNOBUDÓWLANE (BEZ SZPACHLOWANIA I MALOWANIA)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2.4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSO WA ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM NETTO								.....	.....
Podatek VAT								.....	.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....	.....

## KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa instalacji centralnego ogrzewania  
Lokalizacja: 56-200 Góra  
Ul. Podwałe 24

KOSZTORYS Strona 1 16-07-2024

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

2 Kosztorys: 064-00-000

2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY DEMONTAŻOWE

2.1	10	KNR	402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	20,000	
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,42000	.....
		Materiały pomocnicze		%R	10,000	.....
		Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....
				Razem	K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr. .... %	.....
					Zysk .... %	.....
				Razem	Pozycja	.....

2.1	20	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	48,000	
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,35000	.....
		Materiały pomocnicze		%R	10,000	.....
		Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....
				Razem	K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr. .... %	.....
					Zysk .... %	.....
				Razem	Pozycja	.....

2.1	30	KNR	402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	52,000	
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,31000	.....
		Materiały pomocnicze		%R	10,000	.....
		Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....
				Razem	K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr. .... %	.....
					Zysk .... %	.....
				Razem	Pozycja	.....

2.1	40	KNR	402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	88,000	
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,28000	.....
		Materiały pomocnicze		%R	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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<u>T</u> .....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.1	50	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	110,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	<u>R</u> .....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	<u>M</u> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<u>T</u> .....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.1	60	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 15 mm	metr	44,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	<u>R</u> .....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	<u>M</u> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<u>T</u> .....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.1	70	KNR 402-05-12-01-00 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym ø 15-20 mm	szk	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	<u>R</u> .....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	<u>M</u> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<u>T</u> .....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.1	80	KNR 402-05-20-01-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup>	kmpł	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	<u>R</u> .....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	<u>M</u> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<u>T</u> .....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	90	KNR 402-05-20-02-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	kmpl	11,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr. .... % Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.1	100	KNR 402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr. .... % Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.1	110	KNR 402-05-12-04-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 25-32 mm	szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr. .... % Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.1	120	KNR 402-04-16-01-00 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm <sup>3</sup>	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr. .... % Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.1	130	000-00-00-00-00 Demontaż izolacji termicznej słomiano-glinianej na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z utylizacją	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000		R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.1	140	KNR 402-04-18-08-00 Demontaż płytowego wymiennika ciepła	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY MONTAŻOWE				
2.2	150	000-00-00-00-00 Płukanie grzejników żeliwnych	szt	21,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	160	KNR 215-04-16-01-06 Montaż grzejnika żeliwnego (grzejnik w wcześniejszego demontażu)	kmpl	21,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36565		R
		Samochód dostawczy 0.9 Mg	m-godz	0,28000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	170	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	24,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42297		R
		Zawory termostatyczne ø 15	szt	1,00000		
		Głowica termostatyczna	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0.9 Mg	m-godz	0,00130		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	180	KNR 215-04-15-01-10 Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	24,000		

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	0,26539		R
		Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130		S
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
2.2	190	KNR 215-13-01-07-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 35		metr		64,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72100		R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	1,02000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	0,51000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	0,28000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,72000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00850		S
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
2.2	200	KNR 215-13-01-06-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 28		metr		58,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64780		R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	1,03000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,56000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	0,28000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,75000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700		S
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
2.2	210	KNR 215-13-01-05-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 22		metr		98,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60800		R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 22x1	metr	1,03000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,61000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	0,30000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00450	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	220	KNR 215-13-01-04-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 18		metr	78,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56520	.....	R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 18x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	0,69000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	0,30000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00410	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	230	KNR 215-13-01-03-00 Rurociągi miedziane C.O. na ścianie ø 15		metr	112,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53320	.....	R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,76000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 15	szt	0,30000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00360	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	240	KNR 215-13-05-01-00 Rury przyłączone do grzejników C.O. na ścianie ø 15		kmpl	21,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10971	.....	R
		Nypł miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn ø 15x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	250	KNR 215-13-04-04-00 Podejście do pionu C.O. z kształtek miedzianych ø 22	szt	14,000		
		<i>Na zwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69035		R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	3,00000		
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 22x3/4'	szt	1,00000		
		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn ø 22x3/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .....%			
			Zysk .....%			
		Razem	Pozycja			
2.2	260	KNR 215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	14,000		
		<i>Na zwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35335		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .....%			
			Zysk .....%			
		Razem	Pozycja			
2.2	270	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	8,000		
		<i>Na zwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .....%			
			Zysk .....%			
		Razem	Pozycja			
2.2	280	KNR 215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	4,000		
		<i>Na zwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		S

DZ	PÓZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	290	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otulina Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	64,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229		R
		Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 35/20 mm	metr	1,05000		
		Tasma Duct Tape szara 48 mm * 50 m	metr	0,01500		
		Klej ThermaGlue 474	dm³	0,02050		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	300	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otulina Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	58,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11823		R
		Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 28/20 mm	metr	1,05000		
		Tasma Duct Tape szara 48 mm * 50 m	metr	0,01500		
		Klej ThermaGlue 474	dm³	0,01860		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	310	KNR 215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42297		R
		Złączka z żel cięgi CZ ø 1/2'	szt	1,00000		
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	320	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .... %			
			Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	330	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	410,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550		R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .... %			
			Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	340	KNR 215-13-11-02-00 Naczynie wzbiorcze przepływowe pojemności do 80 dm <sup>3</sup>	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10004		R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	3,00000		
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 28x1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,30000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr .... %			
			Zysk .... %			
		Razem	Pozycja			
2.2	350	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	22,000		
		<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			
2.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY TOWARZYSZĄCE OGÓLNOBUDOWLANE (BEZ SZPACHLOWANIA I MALOWANIA)				
2.3	360	KNR 401-03-33-11-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	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	ILUŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>R</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.3	370	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	16,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,02000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>T</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			<b>S</b> .....
2.3	380	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>		szt	12,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>R</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.3	390	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>		szt	12,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>R</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA					
2.4	400	CEN 000-00-00-00-00 Projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania		szt	1,000	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						