

KOSZTORYS INWESTORSKI 695-02-022

Budowa: SALA SPORTOWA W KRZYWINIU
Obiekt: INSTALACJA GAZOWA
Rodzaj robót: ROBOTY MONTAŻOWE
Lokalizacja: KRZYWIŃ UL. GEN. CHŁAPOWSKIEGO

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
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 INWESTORSKI 695-02-022

Budowa: SALA SPORTOWA W KRZYWINIU
 Obiekt: INSTALACJA GAZOWA
 Rodzaj robót: ROBOTY MONTAŻOWE
 Lokalizacja: KRZYWIŃ UL. GEN. CHŁAPOWSKIEGO

poziom cen robót.
 poziom cen robocizny.
 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 695-02-022

Strona 1

13-04-2022

SYKAL-002759

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	INSTALACJE GAZOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.2	Montaż gazociągu z rur PE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.3	Wewnętrzne instalacje gazowe z urządzeniami	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.4	Aktywny system bezpieczeństwa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	ROBOTY ELEKTRYCZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O		.....	.....	.....	.....	.....	.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 695-02-022

Budowa: SALA SPORTOWA W KRZYWINIU
Obiekt: INSTALACJA GAZOWA
Rodzaj robót: ROBOTY MONTAŻOWE
Lokalizacja: KRZYWIŃ UL. GEN. CHŁAPOWSKIEGO

KOSZTORYS 695-02-022

Strona 1

13-04-2022

SYKAL-002759

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ				
01	10	KNR 215-25-16-01-00 Kocioł gazowy wiszący 55 kW	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	34,284	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 25	metr	1,500	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 65	szt	4,000	.....	.....
		Kurek spustowy ze złączką M178 K ø 1'	szt	1,000	.....	.....
		Kocioł gaz 1-f 55 KW	szt	1,000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	32,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,370	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,370	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	20	KNR 708-04-01-01-00 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,591	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 2x1,0 - 750V	metr	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,080	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	30	KNR 708-04-01-01-00 Czujnik temp zasilania	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,591	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 2x1,0 - 750V	metr	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,080	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	40	KNR 708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą....	szt	1,00000	.....	.....
		<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	6,690	.....	.....
						R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	50	KNR 215-05-06-01-25					
		Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX NG-35		szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	3,199	.....	.....
						R	.....
		Naczynie zbiorcze REFLEX 035-N	szt	1,000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 15 KG	kg	8,300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,070	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	60	KNR 707-01-01-01-00					
		Pompa wirowa odŁrodkowa 30/0,5-8		kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	15,060	.....	.....
						R	.....
		Pompa wirowa 30/0,5-8	szt	1,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,220	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	70	KNR 220-04-16-05-00					
		Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle		szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,617	.....	.....
						R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,300	.....	.....
		Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,090	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,950	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	80	KNR 220-04-13-02-00					
		Zawór różnicowo - upustowy dn 25		szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,120	.....	.....
						R	.....
		Zawór regulacyjny staliny ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
						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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	90	KNR 215-04-09-03-01 Filtroodmulnik elektromagnetyczny DN50	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,340	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,100	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Filtroodmulnik FOM-50	szt	1,000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,130	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,090	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-12	kg	0,520	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,160	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,080	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,090	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	100	KNR 215-04-09-04-00 Filtr siatkowy ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,094	.....	.....
					R	.....
		Filtr siatkowy kołn SOCLA typ Y333 ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,130	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,320	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	110	KNR 220-04-13-02-00 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mufowy ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,120	.....	.....
					R	.....
		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 3/4"	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	120	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,678	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,080	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	130	KNR 215-04-08-04-51				
		Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,554	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 11/2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	140	KNR 215-04-08-02-50				
		Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,353	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	150	KNR 215-04-08-01-50				
		Zawór spustowy ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,296	.....	.....
					R	.....
		Kurek spustowy mos M222 A ø 1/2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	160	KNR 220-04-09-03-00				
		Zawór zwrotny ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,094	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	170	KNR 220-04-03-01-00 Próba węzłów cieplnych o pow ogrzew wymienników do 8 m²	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,868		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	180	KNR 220-04-04-01-00 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. - kotłowni	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	145,160		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	190	KNR 215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	100 m	0,07000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	61,578		
				R		
		Acetylen	kg	1,600		
		Tlen techniczny	m³	1,700		
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	100,000		
		Łuk stal gładki ø 50	szt	16,800		
		Uchwyt do rur ø 50	szt	36,000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
				M		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,420		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	200	KNR 215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	100 m	0,03000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	49,479		
				R		
		Acetylen	kg	1,000		
		Tlen techniczny	m³	1,300		
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 26,9x2,3	metr	104,000		
		Uchwyt do rur ø 20	szt	41,000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
				M		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,010		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	210	KNR 215-24-02-05-00 Montaż kolana stalowego ø 50	szt	10,00000		
		<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
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,280	.....	.....
						R
		Kolano stal krótkie ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,300	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,060	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

01	220	KNR 220-03-12-01-00				
		Termomanometr tarczowy	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,409	.....	.....
						R
		Termomanometr tarcz TM/0-100°C/0-0,6 MPa	szt	1,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

01	230	KNR 220-03-12-05-00				
		Manometr tarczowy	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,375	.....	.....
						R
		Manometry tarczowe	szt	1,000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

01	240	KNR 712-02-02-04-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną grunt og stosow	100 m²	0,01000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	26,440	.....	.....
						R
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm³	12,300	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm³	0,984	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,040	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

01	250	KNR 216-13-10-07-03				
		Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 50 mm	metr	10,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,191	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/40	metr	1,050	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	0,470	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,018	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	260	KNR 216-13-12-02-00 Wykonanie izolacji kolana ø 50 otulina STEINORM	szt	10,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,735	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/30	metr	0,200	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	1,200	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	22,800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	270	KNR 217-01-19-03-00 Komin powietrzno - spalinowy - montaż	m²	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,955	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	280	KNR 217-01-30-01-00 Komin powietrzno - spalinowy, 100/150 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,573	.....	.....
					R	.....
		Komin dwupłaszczowy ø 150/100 L=4,0 m	szt	0,400	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,080	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,380	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	290	KNR 217-01-19-03-00 Kanał wentylacyjny wywiewny, ocieplony - montaż	m²	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,955	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	300	KNR 217-01-30-01-00 Kanał wentylacyjny stal nierdzewna, ocieplony L = 2,5 m	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,573	.....	.....
					R	.....
		Kanał wentyl stal nierdz L=2,5 m ø 200	szt	2,500	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,080	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,380	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	310	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	3,50000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,633	.....	.....
					R	.....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m²	0,750	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m²	0,280	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,280	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,480	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,290	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,021	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,070	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	320	KNR 217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,900	.....	.....
					R	.....
		Czerpnia ścienna kołowa OC ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,280	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	330	KNR 217-01-47-01-00 Nawiew ścienny kołowy typ B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,900	.....	.....
					R	.....
		Nawiew kołowy OC ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,280	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	340	KNR 708-03-02-01-00 Neutralizator skroplin	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	27,040		
					R	
		Neutralizator skroplin	szt	1,000		
		Konstrukcje stalowe do 5 kg	kg	3,240		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,260		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,200		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	350	KNR 220-04-14-01-00 Stacja uzdatniania wody uzupełniającej	szt	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,828		
					R	
		Zawór czepalny kul ze złączką ø 3/4	szt	2,000		
		Zawór zwrotny art 6200 ø 3/4'	szt	1,000		
		Zawór odcinający ZMT ø 20	szt	6,000		
		Filtr siatkowy gwint typ Y222P ø 3/4'	szt	1,000		
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 15	szt	1,000		
		Zestaw uzdatniania wody kotł do Q=80kW	szt	1,000		
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,220		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	360	KNR 402-05-05-03-00 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 40-50 mm	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,630		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	370	KNR 215-01-21-01-00 Doprowadzenie inst. zimnej wody do kotła (poz. zast.)	kmpl	1,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,212		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	6,000		
		Zawór przelotowy żel M3007 ø 3/4'	szt	1,000		
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 3/4'	szt	1,000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
01	380	000-00-00-00-00 Opracowanie instrukcji obsługi	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
01	390	000-00-00-00-00 Odbiory techniczne i przygotowanie dokumentów odbiorowych	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	24,000	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
02	INSTALACJE GAZOWE					
02.1	Roboty ziemne					
02.1	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	111,735	.....	.....
				R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,104	.....	.....
				M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,500	.....	.....
				S	.....
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
02.1	20	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 0,4 x 0,8 x 94	100 m³	0,30100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	230,155	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
02.1	30	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	100 m³	0,30000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	87,860	.....	.....
				R	.....
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.1	40	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m³	0,31000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,370	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	7,040	.....	.....
					R	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.2		Montaż gazociągu z rur PE				
02.2	10	KNR 219-00-09-06-00 Montaż rurociągu gazowego z rur PE100RC SDR-11 ø 63	100 m	0,94000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	19,310	.....	.....
					R	.....
		Rura gazowa PE-HD SDR-11 ø 63	metr	103,000	.....	.....
		Przewód miedziany DY 1,5 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	4,250	.....	.....
		Sprężarka elektryczna 4-5 m³/min	m-godz	4,270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.2	20	KNR 215-03-10-05-00 Kurek gazowy przelotowy ø 50	szt	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,468	.....	.....
					R	.....
		Kurek gazowy przelotowy M801 ø 2'	szt	1,000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.2	30	KNR 219-00-11-06-03 Montaż trójnika równoprzelot elektrooporowego PE ø 63	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,229	.....	.....
					R	.....
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 63	szt	1,040	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,050	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,240	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	0,240	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2	40	KNR 219-00-11-06-01 Montaż mufy elektrooporowej PE ø 63	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,229	.....	.....
				R	.....	.....
		Mufa elektroop przeLOT PE SDR11 ø 63	szt	1,040	.....	.....
				M	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,050	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,240	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	0,240	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	50	KNR 219-00-11-06-02 Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 63	szt	7,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,229	.....	.....
				R	.....	.....
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 63	szt	1,040	.....	.....
				M	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,050	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,240	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	0,240	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	60	KNR 219-02-08-01-00 Połączenie rurowe PE/stal Dz63/DN50 (anal.)	kmpł	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,703	.....	.....
				R	.....	.....
		Przejście PE-stal gładkie ø 63/50 L-1,5m	szt	1,000	.....	.....
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,330	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,010	.....	.....
		Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm³	m-godz	0,390	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	70	KNR 215-01-20-01-00 Szafka naścienna 1000x800x300 (kalk. własna)	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,070	.....	.....
				R	.....	.....
		Szafka zawieszana 800x800x300	kmpł	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	80	KNR 215-01-20-01-00 Szafka naścienna 600x600x250 (kalk. własna)	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,070	.....	.....
						R
		Szafka zawieszana 600x600x250	kmpł	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	90	KNR 215-01-20-01-00 Szafka naścienna 300x340x200 pod zawór		szt	3,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,070	.....	.....
						R
		Szafka naścienna 300x340x200 pod zawór	kmpł	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	100	KNR 219-02-11-01-00 Pneumatyczne czyszczenie rurociągu (poz.zast.)		km	0,10000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	35,717	.....	.....
						R
		Druty spawalnicze	kg	0,880	.....	.....
		Acetylen	kg	0,680	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,900	.....	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 33,7x2,9	metr	1,000	.....	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x4,0	metr	1,000	.....	.....
		Kołnierz stal zaślepiający ø 80	szt	0,400	.....	.....
		Kurek dławikowy kołn żel FIG 568 ø 32	szt	0,100	.....	.....
		Kurek dławikowy kołn żel FIG 568 ø 50	szt	0,100	.....	.....
						M
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	20,780	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	110	KNR 219-02-20-02-00 Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego		10 m	10,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,544	.....	.....
						R
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,320	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.2	120	KNR 219-02-20-02-00 Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza		10 m	10,00000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,544	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,320	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
02.2	130	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	100 m	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras gazociąg	metr	105,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,110	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
02.2	140	KNR 219-02-19-01-00 Przewód lokalizacyjny DY 1x1,5mm2	100 m	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,754	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany DY 1,5 - 750V	metr	100,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,110	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
02.2	150	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,10000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	56,000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,110	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,500	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
02.3		Wewnętrzne instalacje gazowe z urządzeniami				
02.3	10	KNR 215-03-02-05-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	100 m	0,04000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	61,101	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 40	metr	104,000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 11/2'	szt	41,000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	53,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,340	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	20	KNR 215-03-02-04-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	100 m	0,10000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	55,371	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 32	metr	104,000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 11/4'	szt	42,000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	54,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	30	KNR 219-02-16-01-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,142	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,020	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,080	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,003	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 88,9x3,6	metr	0,350	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	2,700	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,070	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	40	KNR 215-24-02-04-00 Montaż kolana stalowego ø 40	szt	5,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,516	.....	.....
						R
		Kolano stal krótkie ø 40	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,300	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,030	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	50	KNR 215-24-02-03-00 Montaż kolana stalowego ø 32	szt	8,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,468	.....	.....
						R
		Kolano stal krótkie ø 32	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>
		Materiały pomocnicze	%M	6,300		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	60	KNR 215-03-10-04-00 Kurek gazowy przelotowy ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,411	.....	.....
					R	.....
		Kurek gazowy przelotowy M801 ø 11/2'	szt	1,000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 11/2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	70	KNR 215-03-10-03-00 Kurek gazowy przelotowy ø 32	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,334	.....	.....
					R	.....
		Filtr siatkowy do gazu PERFEXIM ø 11/4"	szt	1,000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 11/4'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	80	KNR 215-03-10-04-00 Kurek gazowy przelotowy ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,411	.....	.....
					R	.....
		Filtr siatkowy do gazu PERFEXIM ø 11/2"	szt	1,000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 11/2'	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	90	KNR 215-03-10-03-00 Kurek gazowy przelotowy ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,334	.....	.....
					R	.....
		Filtr siatkowy do gazu ø 11/4"	szt	1,000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 11/4'	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>
		Materiały pomocnicze	%M	0,600		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.3	100	KSNR S004-04-12-01-02 Zespół grzewczo-wentylacyjny gazowy 45kW	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,500	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	6,000	.....	.....
		Nagrzewnica gazowa ścienna 45KW	szt	1,000	.....	.....
		Konsola obrotowa	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.3	110	KNR 708-02-01-01-00 Termostat pomieszczeniowy z przełącznikiem lato - zima	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,000	.....	.....
					R	.....
		Termostat powietrzny	szt	1,000	.....	.....
		Przełącznik lato - zima	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.3	120	KNR 215-04-03-08-00 Instalacja powietrzno - spalinowa	100 m	0,20000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	102,175	.....	.....
					R	.....
		Pakiet powietrzno - spalinowy	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,830	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,480	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.3	130	KNR 215-03-05-02-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø do 65	100 m	0,81000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,169	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	4,000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	1,200	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,020	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,020	.....	.....

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	0,600		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	140	KNR 712-01-01-04-00				
		Czyszczenie szczerbów ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	100 m²	0,09000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	101,163	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	150	KNR 712-01-01-05-00				
		Czyszczenie szczerbów ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	100 m²	0,01000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	58,723	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	160	KNR 712-02-07-04-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	100 m²	0,09000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	23,779	.....	.....
					R	.....
		Farba poliwinylowa do grunt termoodporna	dm³	15,000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm³	1,200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,030	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02.3	170	KNR 712-02-07-05-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	100 m²	0,01000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,526	.....	.....
					R	.....
		Farba poliwinylowa do grunt termoodporna	dm³	14,000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm³	1,120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,030	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.4		Aktywny system bezpieczeństwa				
02.4	10	KNR 215-04-09-03-01 Elektrozawór kołnierzowy DN50	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,340	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,100	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Elektrozawór kołnierzowy	szt	1,000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,130	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,090	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-12	kg	0,520	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,160	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,080	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,090	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	20	KNR 215-04-09-03-01 Zawór kołnierzowy gazowy ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,340	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,100	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn. ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,130	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,090	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-12	kg	0,520	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,160	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,080	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,090	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	30	KNR 508-02-13-02-04 Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 układane na tynku w ciągach wielokrotnych	100 m	1,72000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,463	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 4x2,5 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	40	1999-01-01-01-01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	27,450	.....	.....
					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>
		Centrala alarmowa	kmpl	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	50	1999-01-01-08-01 Montaż detektora gazowego	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,870	.....	.....
					R	.....
		Detektor 1-kanalowy	szt	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	60	1999-01-01-05-01 Montaż sygnalizatora akust. wewnętrznego lub zewnętrznego	kmpl	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,870	.....	.....
					R	.....
		Sygnalizator akustyczny wew.SPW-100	szt	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02.4	70	1999-01-01-09-01 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe sterownika magistrali	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	Roboty demontażowe					
03	10	KNR 402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,350	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	20	KNR 402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,470	.....	.....
					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>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	30	KNR 402-05-13-04-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 50 mm	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,780	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	40	KNR 402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,640	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	50	KNR 402-05-22-03-00 Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 60 tys Kcal/h	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,230	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	60	KSNR S008-05-34-01-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100	metr	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,350	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
04	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
04	10	KNR 508-04-04-07-00 Montaż tablicy elektrycznej do 10 kg	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,267	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Farby olejne nawierzchni ogłuszające	dm ³	0,010	.....	.....
		TABLICA elektryczna do 10 kg	szt	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	20	KNR 508-01-07-04-00 Rura winidurowa RL 47 p.t. w podłożu niebetonowym	100 m	0,10000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,131	.....	.....
					R	.....
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-47	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	30	KNR 508-02-12-01-04 Przewód YDY 3x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100 m	0,05000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,059	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	40	KNR 508-02-12-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100 m	0,05000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,574	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	50	KNR 508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	100 szt	0,01000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	22,060	.....	.....
					R	.....
		Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	60	KNR 508-03-09-04-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego	100 szt	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>	
		Robotnik budowlany	r-godz	25,212	.....	.....	.....
						R	.....
		Gniazdo wtykowe	szt	102,000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
04	70	KNR 508-05-06-01-00					
		Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych końcowych przeciwwybuchowych w obudowie wzmocnionej OWP-200		szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,840	.....	.....	.....
						R	.....
		Oprawa żarowa przeciwwybuchowa OWP-200	szt	1,000	.....	.....	.....
		Klosze do opraw żarowych	szt	1,040	.....	.....	.....
		Żarówka gł szeregu 200W/220V gw E27	szt	1,040	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
04	80	KNR 508-02-04-02-00					
		Przewód miedziany DY 2,5 wciągany do rur - instalacja wyrównawcza		100 m	0,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,101	.....	.....	.....
						R	.....
		Przewód miedziany DY 2,5 - 750V	metr	104,000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
04	90	KNR 403-12-02-01-00					
		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,300	.....	.....	.....
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....
04	100	1999-01-01-04-01					
		Przełożenie instalacji i osprzętu zasilania nagrzewnic wodnych na gazowe (kalkulacja własna)		kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	8,000	.....	.....	.....
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
		Razem		Pozycja		.....	.....

PRZEDMIAR ROBÓT 695-02-022

Budowa: SALA SPORTOWA W KRZYWINIU
 Obiekt: INSTALACJA GAZOWA
 Rodzaj robót: ROBOTY MONTAŻOWE
 Lokalizacja: KRZYWIŃ UL. GEN. CHŁAPOWSKIEGO

PRZEDMIAR 695-02-022

Strona 1

13-04-2022

SYKAL-002759

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ				
01	10	KNR	215-25-16-01-00 Kocioł gazowy wiszący 55 kW	szt	1,00000
01	20	KNR	708-04-01-01-00 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00000
01	30	KNR	708-04-01-01-00 Czujnik temp zasilania	szt	1,00000
01	40	KNR	708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą....	szt	1,00000
01	50	KNR	215-05-06-01-25 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX NG-35	szt	1,00000
01	60	KNR	707-01-01-01-00 Pompa wirowa odśrodkowa 30/0,5-8	kmpl	1,00000
01	70	KNR	220-04-16-05-00 Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle	szt	1,00000
01	80	KNR	220-04-13-02-00 Zawór różnicowo - upustowy dn 25	szt	1,00000
01	90	KNR	215-04-09-03-01 Filtroodmulnik elektromagnetyczny DN50	szt	1,00000
01	100	KNR	215-04-09-04-00 Filtr siatkowy ø 50	szt	1,00000
01	110	KNR	220-04-13-02-00 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mufowy ø 20	szt	1,00000
01	120	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,00000
01	130	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	2,00000
01	140	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	4,00000
01	150	KNR	215-04-08-01-50 Zawór spustowy ø 15	szt	2,00000
01	160	KNR	220-04-09-03-00 Zawór zwrotny ø 50	szt	1,00000
01	170	KNR	220-04-03-01-00 Próba węzłów cieplnych o pow ogrzew wymienników do 8 m²	szt	1,00000
01	180	KNR	220-04-04-01-00 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. - kotłowni	szt	1,00000
01	190	KNR	215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	100 m	0,07000
01	200	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	100 m	0,03000
01	210	KNR	215-24-02-05-00 Montaż kolana stalowego ø 50	szt	10,00000
01	220	KNR	220-03-12-01-00 Termomanometr tarczowy	szt	2,00000
01	230	KNR	220-03-12-05-00 Manometr tarczowy	szt	4,00000
01	240	KNR	712-02-02-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną grunt og stosow	100 m²	0,01000
01	250	KNR	216-13-10-07-03 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 50 mm	metr	10,00000
01	260	KNR	216-13-12-02-00 Wykonanie izolacji kolana ø 50 otulina STEINORM	szt	10,00000
01	270	KNR	217-01-19-03-00 Komin powietrzno - spalinowy - montaż	m²	1,00000
01	280	KNR	217-01-30-01-00 Komin powietrzno - spalinowy, 100/150 mm	szt	1,00000
01	290	KNR	217-01-19-03-00 Kanał wentylacyjny wywiewny, ocieplony - montaż	m²	1,00000
01	300	KNR	217-01-30-01-00 Kanał wentylacyjny stal nierdzewna, ocieplony L = 2,5 m	szt	1,00000
01	310	KNR	217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	3,50000
01	320	KNR	217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,00000
01	330	KNR	217-01-47-01-00 Nawiew ścienny kołowy typ B ø 200	szt	1,00000
01	340	KNR	708-03-02-01-00 Neutralizator skroplin	szt	1,00000
01	350	KNR	220-04-14-01-00 Stacja uzdatniania wody uzupełniającej	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	360	KNR	402-05-05-03-00 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 40-50 mm	szt	2,00000
01	370	KNR	215-01-21-01-00 Doprowadzenie inst. zimnej wody do kotła (poz. zast.)	kmpl	1,00000
01	380		000-00-00-00-00 Opracowanie instrukcji obsługi	szt	1,00000
01	390		000-00-00-00-00 Odbiory techniczne i przygotowanie dokumentów odbiorowych	szt	1,00000
02	INSTALACJE GAZOWE				
02.1	Roboty ziemne				
02.1	10	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09400
02.1	20	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 0,4 x 0,8 x 94	100 m³	0,30100
02.1	30	KNR	201-03-20-01-00 Zasyt wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	100 m³	0,30000
02.1	40	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	100 m³	0,31000
02.2	Montaż gazociągu z rur PE				
02.2	10	KNR	219-00-09-06-00 Montaż rurociągu gazowego z rur PE100RC SDR-11 ø 63	100 m	0,94000
02.2	20	KNR	215-03-10-05-00 Kurek gazowy przelotowy ø 50	szt	4,00000
02.2	30	KNR	219-00-11-06-03 Montaż trójnika równoprzelot elektrooporowego PE ø 63	szt	2,00000
02.2	40	KNR	219-00-11-06-01 Montaż mufy elektrooporowej PE ø 63	szt	5,00000
02.2	50	KNR	219-00-11-06-02 Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 63	szt	7,00000
02.2	60	KNR	219-02-08-01-00 Połączenie rurowe PE/stal Dz63/DN50 (anal.)	kmpl	4,00000
02.2	70	KNR	215-01-20-01-00 Szafka naścienna 1000x800x300 (kalk. własna)	szt	1,00000
02.2	80	KNR	215-01-20-01-00 Szafka naścienna 600x600x250 (kalk. własna)	szt	1,00000
02.2	90	KNR	215-01-20-01-00 Szafka naścienna 300x340x200 pod zawór	szt	3,00000
02.2	100	KNR	219-02-11-01-00 Pneumatyczne czyszczenie rurociągu (poz.zast.)	km	0,10000
02.2	110	KNR	219-02-20-02-00 Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego	10 m	10,00000
02.2	120	KNR	219-02-20-02-00 Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza	10 m	10,00000
02.2	130	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	100 m	1,00000
02.2	140	KNR	219-02-19-01-00 Przewód lokalizacyjny DY 1x1,5mm2	100 m	1,00000
02.2	150	KNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,10000
02.3	Wewnętrzne instalacje gazowe z urządzeniami				
02.3	10	KNR	215-03-02-05-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	100 m	0,04000
02.3	20	KNR	215-03-02-04-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	100 m	0,10000
02.3	30	KNR	219-02-16-01-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 50	szt	3,00000
02.3	40	KNR	215-24-02-04-00 Montaż kolana stalowego ø 40	szt	5,00000
02.3	50	KNR	215-24-02-03-00 Montaż kolana stalowego ø 32	szt	8,00000
02.3	60	KNR	215-03-10-04-00 Kurek gazowy przelotowy ø 40	szt	1,00000
02.3	70	KNR	215-03-10-03-00 Kurek gazowy przelotowy ø 32	szt	2,00000
02.3	80	KNR	215-03-10-04-00 Kurek gazowy przelotowy ø 40	szt	1,00000
02.3	90	KNR	215-03-10-03-00 Kurek gazowy przelotowy ø 32	szt	1,00000
02.3	100	KSNR	S004-04-12-01-02 Zespół grzewczo-wentylacyjny gazowy 45kW	kmpl	2,00000
02.3	110	KNR	708-02-01-01-00 Termostat pomieszczeniowy z przełącznikiem lato - zima	szt	2,00000
02.3	120	KNR	215-04-03-08-00 Instalacja powietrzno - spalinowa	100 m	0,20000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02.3	130	KNR	215-03-05-02-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø do 65	100 m	0,81000
02.3	140	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczyz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57	100 m ²	0,09000
02.3	150	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczyz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø 58-219	100 m ²	0,01000
02.3	160	KNR	712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem rurow ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	100 m ²	0,09000
02.3	170	KNR	712-02-07-05-00 Malowanie pędzlem rurow ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	100 m ²	0,01000
02.4	Aktywny system bezpieczeństwa				
02.4	10	KNR	215-04-09-03-01 Elektrozwór kołnierkowy DN50	szt	1,00000
02.4	20	KNR	215-04-09-03-01 Zwór kołnierkowy gazowy ø 50	szt	1,00000
02.4	30	KNR	508-02-13-02-04 Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 układane na tynku w ciągach wielokrotnych	100 m	1,72000
02.4	40		1999-01-01-01-01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt	1,00000
02.4	50		1999-01-01-08-01 Montaż detektora gazowego	szt	3,00000
02.4	60		1999-01-01-05-01 Montaż sygnalizatora akust. wewnętrznego lub zewnętrznego	kmpł	3,00000
02.4	70		1999-01-01-09-01 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe sterownika magistrali	szt	1,00000
03	Roboty demontażowe				
03	10	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	12,00000
03	20	KNR	402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	10,00000
03	30	KNR	402-05-13-04-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierkowym ø 50 mm	szt	5,00000
03	40	KNR	402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	2,00000
03	50	KNR	402-05-22-03-00 Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 60 tys Kcal/h	szt	2,00000
03	60	KSNR	S008-05-34-01-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100	metr	1,00000
04	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
04	10	KNR	508-04-04-07-00 Montaż tablicy elektrycznej do 10 kg	szt	1,00000
04	20	KNR	508-01-07-04-00 Rura winidurowa RL 47 p.t. w podłożu niebetonowym	100 m	0,10000
04	30	KNR	508-02-12-01-04 Przewód YDY 3x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100 m	0,05000
04	40	KNR	508-02-12-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100 m	0,05000
04	50	KNR	508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	100 szt	0,01000
04	60	KNR	508-03-09-04-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego	100 szt	0,01000
04	70	KNR	508-05-06-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych zawieszanych końcowych przeciwwybuchowych w obudowie wzmocnionej OWP-200	szt	1,00000
04	80	KNR	508-02-04-02-00 Przewód miedziany DY 2,5 wciągany do rur - instalacja wyrównawcza	100 m	0,10000
04	90	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	3,00000
04	100		1999-01-01-04-01 Przełożenie instalacji i osprzętu zasilania nagrzewnic wodnych na gazowe (kalkulacja własna)	kmpł	2,00000