

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
Obiekt: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
Rodzaj robót: KOTŁOWNIA GAZOWA
Lokalizacja: 59-330 ŚCINAWA
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 9

Zamawiający:

Poziomy cen:

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:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Obiekt: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Rodzaj robót: KOTŁOWNIA GAZOWA
 Lokalizacja: 59-330 ŚCINAWA
 UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 9

Zamawiający:

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

Strona 1

SYKAL-002479

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE TECHNOLOGII KOTŁOWNI	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	INSTALACJA GAZOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Obiekt: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Rodzaj robót: KOTŁOWNIA GAZOWA
 Lokalizacja: 59-330 ŚCINAWA
 UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 9

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-002479

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE TECHNOLOGII KOTŁOWNI					
1 10	KNNR N008-05-29-07-00 Demontaż kotła stalowego o mocy do 700kW wraz z osprzętem	kmpl	2,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	71,23000	.....	.....
	Razem			K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	..... ..... .....
	Razem			Pozycja	.....
1 20	KNNR N008-05-14-05-00 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego kołn ø 100-125	szt	20,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,73000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
	Razem			K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	..... ..... .....
	Razem			Pozycja	.....
1 30	KNNR N008-05-13-04-00 Demontaż zaworu kołnierzonego trójdrogowego ø 50-80	szt	8,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
	Razem			K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	..... ..... .....
	Razem			Pozycja	.....
1 40	KNNR N008-05-30-02-00 Demontaż manometru	szt	23,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
	Razem			K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	..... ..... .....
	Razem			Pozycja	.....
1 50	KNNR N008-05-30-02-00 Demontaż termometru	szt	14,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
	Razem			K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	..... ..... .....
	Razem			Pozycja	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	60	KNNR N008-05-16-04-00 Demontaż pompy kotłowej ø 65-80	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	70	KNNR N008-05-15-05-00 Demontaż filtrodmulnika ø 200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	80	KNNR N008-05-15-05-00 Demontaż sprzęgła hydraulicznego ø 200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	90	KNNR N008-05-15-04-00 Demontaż filtrodmulnika ø 125	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	100	KNNR N008-05-14-04-00 Demontaż pompy obiegowej kołn ø 80	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	110	KNNR N008-05-14-03-00 Demontaż pompy obiegowej kołn ø 40	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	120	KNNR N008-04-12-02-00 Demontaż pompy obiegowej ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	130	KNNR N008-05-14-03-00 Demontaż licznika ciepła ø 40-50	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	140	KNNR N008-04-12-02-00 Demontaż licznika ciepła ø 25-32	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	150	KNNR N008-04-12-01-00 Demontaż zaworu trójdrogowego ø 20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	160	KNNR N008-04-11-04-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 250 spawanego na ścianie (rozdzielacz obiegów grzewczych)	metr	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	170	KNNR N008-04-11-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 200 spawanego na ścianie	metr	32,000	.....	.....
		<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
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	230	000-00-00-00-00 Demontaż cyklonu do odpylania spalin	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	28,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	240	000-00-00-00-00 Demontaż wentylatora do spalin	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	14,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	250	000-00-00-00-00 Demontaż przenośnika transportującego węgiel	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	28,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	260	000-00-00-00-00 Demontaż kanałów spalinowych w obrębie pomieszczenia kotłowni	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	48,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	270	000-00-00-00-00 Demontaż naczynia wzbiorczego typu otwartego	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	32,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	280	000-00-00-00-00 Demontaż stacji uzdatniania wody wraz z osprzętem	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	14,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	290	KNNR N008-05-33-02-00 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1000 dm ³	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	16,34000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	300	KNNR N008-04-12-03-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	310	KNNR N008-04-12-02-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 25-32	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	320	KNNR N008-04-12-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20	szt	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	330	KNNR N008-05-30-02-00 Demontaż manometru	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	340	KNNR N008-05-30-02-00 Demontaż termometru	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	350	KNNR N008-01-21-02-00 Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	360	KNNR N008-05-33-01-00 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 300 dm ³		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,48000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	370	KNNR N008-01-21-02-00 Demontaż pompy cyrkulacyjnej		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	380	KNNR N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32		metr	22,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	390	KNNR N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20		metr	12,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	400	KNNR N008-02-22-07-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie		metr	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	410	KNNR N008-02-25-02-00 Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego		kmpl	1,000	.....
		<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
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	420	000-00-00-00-00 Demontaż pomostu stalowego nad zasypami kotłów				
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	32,00000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ				
2	430	KNNR N004-05-02-06-00 Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 300 (analogia)				
				szt		1,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	151,00000	.....	.....
						R
		Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 300 (analogia)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	440	KNNR N004-05-02-06-00 Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 100 (analogia)				
				szt		1,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	151,00000	.....	.....
						R
		Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 100 (analogia)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	450	000-00-00-00-00 Wsad kominowy o średnicy 250mm z elementów z blachy nierdzewnej łączonych na uszczelnkę (kalkulacja własna)				
				kmpl		2,000
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	68,00000	.....	.....
						R
		Kolano spalinowe o średnicy 250mm, 87*	szt	3,00000	.....	.....
		Kolano spalinowe o średnicy 250mm, 87* ze wspornikiem	szt	1,00000	.....	.....
		Parasol przeciwdeszczowy o średnicy 250mm	szt	1,00000	.....	.....
		Podstawa dachowa o średnicy 250mm	szt	1,00000	.....	.....
		Rozeta maskująca o średnicy 250mm	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,25m	szt	1,00000	.....	.....
		Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,4m z wyczystką	szt	1,00000	.....	.....
		Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,5m	szt	2,00000	.....	.....
		Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=1,0m	szt	28,00000	.....	.....
		Wspornik o średnicy 250mm z montażem do posadzki (długość około 1,0m)	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik o średnicy 250mm z montażem do posadzki (długość około 3,0m)	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik ścienny przestawny o średnicy 250mm	szt	2,00000	.....	.....
		Podnośnik sam hydrauliczny do 27m	m-godz	8,00000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	460	KNNR N004-05-08-01-00 Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową (analogia)	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,10000	.....	.....
					R	.....
		Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	470	000-00-00-00-00 Stacja uzdatniania wody o wydajności 2,0 m3/h i pojemności złoża 25 litrów	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					R	.....
		Stacja uzdatniania wody o wydajności 2,0 m3/h i pojemności złoża 25 litrów	szt	1,00000	.....	.....
		Sól pastylkowa	kg	25,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	480	KNNR N004-05-10-03-23 Naczynie zbiorcze przeponowe typu N1000	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,87000	.....	.....
					R	.....
		Naczynie zbiorcze przeponowe typu N1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	490	KNNR N004-05-10-01-26 Naczynie zbiorcze przeponowe typu DT80	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
					R	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu DT80	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
2 500	KNNR N004-05-24-05-10 Zawór bezpieczeństwa typu 1915 DN40 3,0 bar	szt	2,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
					R
	Zawór bezpieczeństwa typu 1915 DN40 3,0 bar	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
2 510	000-00-00-00-00 Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody typu WMS WP6 (kalkulacja własna)	kmpł	2,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					R
	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody typu WMS WP6	szt	1,00000	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
2 520	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=160mm, 0-6bar	szt	2,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R
	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
	Manometr tarczowy radialny D=160mm, 0-6bar	szt	1,00000	.....	.....
	Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
2 530	KNNR N004-05-21-09-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 100	szt	2,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	3,97000	.....	.....
					R
	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 100	szt	2,00000	.....	.....
	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	2,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M
	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,82000	.....	.....
					S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	540	KNNR N004-05-21-09-20 Kłapa odcinająca DN100 z serwonapędem	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,97000	.....	.....
						R
		Kłapa odcinająca DN100 z serwonapędem	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 100	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,82000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	550	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei. Termometr tarczowy aksialny D=63mm, 0-120°C	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....
						R
		Termometr tarczowy aksialny D=63mm, 0-120°C	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	560	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-6bar	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
						R
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-6bar	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	570	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
						R
		Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	580	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	590	KNNR N004-05-26-11-10 Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM DN150	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,07000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Filtroodmulnik magnetyczny FOM-150	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	1,51000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	600	KNNR N004-05-21-11-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 150	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,79000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	1,51000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	610	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 ze złączką na wąż elastyczny	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
					R	.....
		Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 ze złączką na wąż elastyczny	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	620	KNNR N004-04-11-03-00 Złącze samoodcinające typu SU DN25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Złącze samoodcinające typu SU DN25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	630	KNNR N004-05-10-03-23 Naczynie przeponowe typu N1000		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,87000	.....	.....
						R
		Naczynie przeponowe typu N1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	640	KNNR N004-05-21-10-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 125		szt	4,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,38000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,92000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	650	KNNR N004-05-50-17-00 Zawór trójdrogowy kołnierzyowy DN80 z siłownikiem		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,34000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 80	szt	3,00000	.....	.....
		Mieszacz 3-drogowy kołn ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Siłownik do mieszacza ø 25-100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,74000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	660	KNNR N004-05-20-08-00 Pompa obiegowa elektroniczna typu 80POe120 MEGA 1+		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,73000	.....	.....
						R
		Pompa obiegowa elektroniczna typu 80POe120 MEGA 1+	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,74000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
2	670	KNNR N004-05-21-10-30 Zawór zwrotny kołnierзовый DN125		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,38000	.....	..... R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny kołnierзовый DN125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,92000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
2	680	KNNR N004-05-26-10-10 Filtr siatkowy kołnierзовый FS-1 ø 125		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,93000	.....	..... R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,92000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
2	690	KNNR N004-05-21-07-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierзовый 1,6 MPa ø 65		szt	4,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45000	.....	..... R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		..... M
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
2	700	KNNR N004-05-20-05-00 Pompa obiegowa elektroniczna typu 40POe80 MEGA 1+		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,38000	.....	..... R
		Pompa obiegowa elektroniczna typu 40POe80 MEGA 1+	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	710	KNNR N004-05-21-07-20 Zawór zwrotny kołnierzowy DN65		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	720	KNNR N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 65		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,84000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	730	KNNR N004-05-08-01-00 Podgrzewacz o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,10000	.....	.....
					R	.....
		Podgrzewacz VITOCCELL 100-V o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	740	KNNR N004-05-24-03-10 Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN25, 6,0 bar		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					R	.....
		Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN25, 6,0 bar	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	750	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	760	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	770	KNNR N004-05-10-01-26 Naczynie przeponowe typu DT80	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
					R	.....
		Naczynie przeponowe typu DT80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	780	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór kulowy gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	790	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-10bar	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-10bar	szt	1,00000	.....	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	800	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	810	KNNR N004-05-50-05-00 Zawór termostatyczny do ciepłej wody użytkowej typu TM3400, DN40, zakres nastaw temperatur 45-65°C, nastawa fabryczna 55°C	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,25000	.....	.....
					R	.....
		Zawór termostatyczny do ciepłej wody użytkowej typu TM3400, DN40, zakres nastaw temperatur 45-65°C, nastawa fabryczna 55°C	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	820	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	830	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	840	KNNR N004-01-30-05-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany typu EA DN40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76000	.....	.....
					R	.....
		Zawór antyskażeniowy gwintowany typu EA DN40	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			.....
2	850	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór kulowy gwintowany ø 32		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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			.....
2	860	KNNR N004-01-30-04-10 Zawór zwrotny gwintowany DN32		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31500	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	870	KNNR N004-04-11-03-20 Pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu 25PWe80C MEGA 1+		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu 25PWe80C MEGA 1+	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	880	KNNR N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
						R
		Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	890	KNNR N004-01-40-05-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z łącznikami)		kmpl	1,000	.....
		<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
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/50°ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	900	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór kulowy gwintowany ø 50		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	910	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25		szt	5,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	920	KNNR N004-01-40-01-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5/50°ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	930	KNNR N004-01-30-03-10 Zawór zwrotny gwintowany DN25		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21100	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	940	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	950	KNNR N004-05-40-08-00 Stacja uzdatniania wody AQUASET 1000-N	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Stacja uzdatniania wody AQUASET 1000-N	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	960	KNNR N004-04-11-01-51 Zawór automatycznego napełniania zładu typu FAM, DN15 z manometrem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Zawór automatycznego napełniania zładu typu FAM, DN15 z manometrem	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	970	000-00-00-00-00 Neutralizator skroplin z granulatem neutralizacyjnym 8kg	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
					R	.....
		Neutralizator skroplin z granulatem neutralizacyjnym 8kg	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	980	KNR 215-01-04-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78864	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 65	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 21/2'	szt	0,38000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,29000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02330	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	990	KNR 215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66544	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03220	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1000	KNR 215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57844	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1010	KNR 215-01-04-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	56,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46279	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	0,57000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01520	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1020	KNNR N004-05-28-03-00 Próba szczelności rurociągów wodociągowych w obrębie kotłowni	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	1030	000-00-00-00-00 Wykonanie przejść ogniochronnych dla rurociągów wodociągowych przechodzących przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej w pomieszczeniu kotłowni	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
		Materiał na przejścia ogniochronne	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1040	KNR 216-13-10-08-00 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15662	.....	.....
		Otulina STEINONORM p1 PVC ø 65/78/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1050	KNR 216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
		Otulina STEINONORM p1 PVC ø 50/62/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1060	KNR 216-13-10-06-00 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
		Otulina STEINONORM p1 PVC ø 40/50/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1070	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	56,000	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
					R
	Otulina STEINONORM p1 PVC ø 25/36/20	metr	1,05000	.....	.....
	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,25000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 1080	KNR 217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x250		szk	1,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	1,16510	.....	.....
					R
	Kratka wentylacyjna A1 400x250	szk	1,00000	.....	.....
	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		.....	.....
2 1090	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie		szk	1,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	2,23470	.....	.....
					R
	Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szk	1,00000	.....	.....
	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
	Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
	Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 1100	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca ø 15		szk	1,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
					R
	Bateria umywalkowa ø 1/2'	szk	1,00000	.....	.....
	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szk	2,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
2 1110	KNR 215-04-03-11-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 250		metr	11,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87037	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,79600	.....	.....
		Acetylen	kg	0,06700	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,31000	.....	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 273x7,1	metr	0,95000	.....	.....
		Zawieszenie ciągnowe poziome ø 250	szt	0,25700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,01930	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,05820	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,43960	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1120	KNR 215-04-03-09-10				
		Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 150	metr	32,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09701	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,35400	.....	.....
		Acetylen	kg	0,04600	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,14300	.....	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 159x4,5	metr	0,92000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 150	szt	0,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 150	szt	0,26800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00960	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02900	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,26610	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1130	KNR 215-04-03-08-10				
		Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 125	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02175	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,22600	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,34200	.....	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 133x4	metr	0,92000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 125	szt	0,12100	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 125	szt	0,28700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02480	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	1140	KNR 215-04-03-07-10				
		Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 100	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95175	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,17200	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Tlen techniczny	m ³	0,24200	.....	.....
	Rura stal B/S przewod B CZ ø 108x4,0	metr	0,96000	.....	.....
	Łuk stal gładki ø 100	szt	0,14100	.....	.....
	Uchwyt do rur ø 100	szt	0,29000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06470	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			M
		K. Pośr %			S
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
2 1150	KNR 215-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	52,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,72351	.....	.....
	Acetylen	kg	0,08500	.....	.....
	Tlen techniczny	m ³	0,11400	.....	.....
	Rura stal B/S przewod B CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....
	Łuk stal gładki ø 65	szt	0,14800	.....	.....
	Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35200	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03630	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			R
		K. Pośr %			M
		Zysk %			S
	Razem	Pozycja			.....
2 1160	KNR 215-04-03-04-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 50	metr	4,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
	Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
	Tlen techniczny	m ³	0,01700	.....	.....
	Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
	Łuk stal gładki ø 50	szt	0,16800	.....	.....
	Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02420	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			R
		K. Pośr %			M
		Zysk %			S
	Razem	Pozycja			.....
2 1170	KNR 215-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	6,000	.....	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
	Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
	Tlen techniczny	m ³	0,01700	.....	.....
	Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
	Łuk stal gładki ø 40	szt	0,16800	.....	.....
	Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02420	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			R
		K. Pośr %			M
		Zysk %			S
	Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1180	KNR 215-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58618	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,01300	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,01700	.....	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1190	KNKB 002-14-05-07-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 300 2x farbą olejną	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33730	.....	.....
						R
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,07700	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,07300	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,03410	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1200	KNKB 002-14-05-06-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 200 2x farbą olejną	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27030	.....	.....
						R
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,05200	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,04900	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,02300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,13330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	1210	KNKB 002-14-05-05-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 100 2x farbą olejną	metr	58,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22820	.....	.....
						R
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,02700	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,02500	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,01160	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Papier ścierny	szt	0,08330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	1220	KNKB 002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 50 2x farbą olejną	metr	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18410	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,01400	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01300	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,00610	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,03330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	1230	KNR 216-13-10-14-00 Izolacja rury ø 250 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200	.....	.....
		Otulina STEINONORM z/pł PVC ø 250/273/100	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10200	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	1240	KNR 216-13-10-12-00 Izolacja rury ø 150 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	32,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30273	.....	.....
		Otulina STEINONORM z/pł PVC ø 150/159/100	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	0,82000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05600	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2	1250	KNR 216-13-10-11-00 Izolacja rury ø 125 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26071	.....	.....
				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	1300	000-00-00-00-00 Wykonanie przejść ogniochronnych dla rurociągów grzewczych przechodzących przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej w pomieszczeniu kotłowni		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	..... R
		Materiał na przejścia ogniochronne	kmpl	1,00000	.....	..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	1310	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	152,00000	.....	..... R
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	INSTALACJA GAZOWA					
3	1320	000-00-00-00-00 Szafka gazowa wentylowana (wykonanie nierdzewne) o wymiarach 80x100x50cm		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	..... R
		Szafka gazowa wentylowana (wykonanie nierdzewne) o wymiarach 80x100x50cm	szt	1,00000	.....	..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	1330	KNNR N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³	0,150	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,12000	.....	..... R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	1340	KNNR N004-03-20-07-00 Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 125		kmpl	1,000	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	6,20000	.....	.....
					R
	Kolnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 125	szt	2,00000	.....	.....
	GAZEX-zawór odcinający motylkowy ZM ø 125	szt	1,00000	.....	.....
	Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M
	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,92000	.....	.....
					S
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
3 1350	KNNR N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 2-detektorami		kmpl	1,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					R
	GAZEX - dedektor gazu (metan) DEX-12	szt	2,00000	.....	.....
	GAZEX - moduł sterujący MD-2.ZA-12V	szt	1,00000	.....	.....
	GAZEX - zasilacz PS-3 (12V/3A)	szt	1,00000	.....	.....
	GAZEX - syrena+lampa SL-31 (12V)	szt	1,00000	.....	.....
	GAZEX - akumulator AKU-17(17Ah PS-3/6)	szt	1,00000	.....	.....
	GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
3 1360	KNNR N004-05-21-10-10 Zawór gazowy kulowy kolnierzowy DN125, PN16		szt	1,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	4,38000	.....	.....
					R
	Kolnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 125	szt	2,00000	.....	.....
	Zawór gazowy kulowy kolnierzowy DN125, PN16	szt	1,00000	.....	.....
	Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	2,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M
	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	0,92000	.....	.....
					S
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
3 1370	KNNR N004-03-12-07-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 65		szt	2,000	.....
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
					R
	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
	Klucz do kurka gazowego ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
3 1380	KNNR N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany do gazu ø 65		szt	2,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
						R
		Filtr siatkowy gwintowany do gazu ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	1390	KNR 215-04-03-08-10				
		Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 125	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02175	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,22600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,34200	.....	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 133x4	metr	0,92000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 125	szt	0,12100	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 125	szt	0,28700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02480	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	1400	KNR 215-04-03-05-10				
		Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72351	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,08500	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,11400	.....	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 65	szt	0,14800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03630	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
3	1410	KNKB 002-14-05-06-00				
		Malowanie rur stal i blaszanych do ø 200 2x farbą olejną	metr	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27030	.....	.....
						R
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm³	0,05200	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,04900	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm³	0,02300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,13330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	1420	KNKB 002-14-05-05-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 100 2x farbą olejną	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22820	.....	.....
					R	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,02700	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,02500	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	0,01160	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,08330	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1430	KNR 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym	m ³	2,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23195	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1440	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm (podsypka)	m ²	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....
					R	.....
		Pospólki	m ³	0,18300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1450	KNR 219-00-09-12-00 Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 ø 160	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19186	.....	.....
					R	.....
		Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 160	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,03720	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03290	.....	.....
		Sprężarka elektryczna 4-5 m ³ /min	m-godz	0,05770	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1460	KNR 219-00-09-12-13 Montaż i zgrzewanie zwięzki doczołowej HD-PE ø 160x125	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38475	.....	.....
					R	.....
		Zwięzka PE doczołowa SDR11 ø 160x125	szt	1,04000	.....	.....

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
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,29000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	1,45000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	1,45000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	1470	KNR 219-00-09-09-15 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 125		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62075	.....	..... R
		Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 110/125	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,13000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	0,65000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	0,65000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	1480	KNR 219-00-09-12-11 Montaż i zgrzewanie łuku gładki 90° doczołowego HD-PE ø 160		szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,52800	.....	..... R
		Kolano doczołowe PE SDR11 90° ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,32000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	1,60000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	1,60000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	1490	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sykich grub 25 cm (zasyпка)		m ²	0,750	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	..... R
		Pospólki	m ³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	1500	KNR 201-03-20-01-00 Zasyп wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m		m ³	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87860	.....	..... R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3	1510	KNR 215-03-05-03-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø 80-150	metr	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15796	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01200	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,00020	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00020	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
4	1520	KNKB 003-06-01-01-00 Demontaż płytek lastryko	m ²	129,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1530	000-00-00-00-00 Demontaż istniejących odwodnień liniowych	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1540	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1550	KNNR N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	1,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,95000	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	1,02000	.....	.....

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>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4	1560	KNNR N002-12-02-05-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm zatarta na ostro		m ²	6,800	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,75900	.....	..... R
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,02720	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,03870	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4	1570	KNNR N002-12-02-07-00 Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm		m ²	51,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06000	.....	..... R
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,01050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,01490	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4	1580	KNR 401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych		m ³	1,200	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,76000	.....	..... R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4	1590	KNR 401-02-10-12-00 Bruzdy pochyle o przekroju bruzd do 0,04 m ² w betonie		metr	19,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,20000	.....	..... R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4	1600	KNR 401-01-04-01-00 Wykopy pionowe o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2		m ³	1,500	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,74000	.....	..... R

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
4 1610	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	12,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,25700		
				R	
	Rury kanal (zewn) PVC-U 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			
4 1620	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	8,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,16300		
				R	
	Rura kanal (wewn) PVC/PP 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			
4 1630	KNNR N004-02-16-02-00 Wpust piwniczny żeliwny ø 100	szt	3,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,67000		
				R	
	Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	1,00000		
	Materiały pomocnicze	%M	1,000		
				M	
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
4 1640	KNR 401-02-07-03-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m ² bez deskowania	metr	19,000		
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
				R	
	Piaski do betonów	m ³	0,02100		
	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,03600		
	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01300		
	Woda przemysłowa	m ³	0,01200		
	Materiały pomocnicze	%M	2,000		
				M	
	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,24000		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,06000		
				S	
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1650	000-00-00-00-00 Włączenie kanalizacji do istniejącej studni schładzającej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1660	KNNR N002-01-06-01-05 Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-30	m ³	1,350	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95000	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C25/30 (B-30)	m ³	1,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1670	KNR 202-11-18-08-03 Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą w karo	m ²	137,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23773	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	4,89250	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,41200	.....	.....
		Płytki podłóg terakota luzem 30x30	m ²	1,05060	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03150	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1680	KNNR N003-03-02-01-00 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m ³	2,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,44000	.....	.....
					R	.....
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1690	KNNR N003-07-02-06-00 Wykucie z muru drzwi zewnętrznych	m ²	2,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,90000	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1700	KNNR N003-07-02-05-00 Wykucie z muru drzwi wewnętrznych	m ²	6,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,76000	.....	.....
					R	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1710	000-00-00-00-00 Montaż drzwi stalowych o szerokości 140cm z samozamykaczem i zamkiem panicznym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Drzwi stalowe o szerokości 140cm z samozamykaczem i zamkiem panicznym	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1720	000-00-00-00-00 Montaż drzwi p.poż o szerokości 120cm EI30	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Drzwi p.poż o szerokości 120cm EI30	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1730	000-00-00-00-00 Montaż drzwi p.poż o szerokości 80cm EI30	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					R	.....
		Drzwi p.poż o szerokości 80cm EI30	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	1740	KNNR N003-06-02-01-00 Uzupełnienie tynku wewnętrzznego kat III z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,02700	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00500	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	Mg	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					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>
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,05000	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
4 1750	025-04-01-01-00 Czyszczenie termiczne płomieniem powierzchni poziomych	m ²	95,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
				R	.....
	Acetylen	kg	0,00080	.....	.....
	Tlen techniczny	m ³	0,00400	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01100	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
4 1760 KNR	202-08-22-01-00 Licowanie ścian płytkami lastryko 30x30 cm	m ²	95,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,71308	.....	.....
				R	.....
	Płytki lastrykowe podłogowe	m ²	1,05000	.....	.....
	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02580	.....	.....
	Zaprawy cementowe na białym cemencie	m ³	0,00197	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04180	.....	.....
	Środek transportowy (1)	m-godz	0,08840	.....	.....
				S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
4 1770 KNR	401-12-01-01-00 Malowanie farbami wapiennymi ścian	m ²	120,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,12200	.....	.....
				R	.....
	Farby suche nastawiane wapienne	kg	0,04000	.....	.....
	Mydła techniczne	kg	0,00600	.....	.....
	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,00030	.....	.....
	Gips budowlany zwykły	kg	0,00400	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
4 1780 KNR	401-12-01-02-00 Malowanie farbami wapiennymi sufitów	m ²	130,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,12200	.....	.....
				R	.....
	Mydła techniczne	kg	0,00600	.....	.....
	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,00040	.....	.....

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>
		Gips budowlany zwykły	kg	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
5	1790	000-00-00-00-00 Montaż instalacji automatyki kotłowni		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	80,00000	.....	.....
						R
		Materiały na budowę instalacji automatyki kotłowni	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1800	000-00-00-00-00 Montaż instalacji elektrycznej zasilania urządzeń kotłowni		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	80,00000	.....	.....
						R
		Materiały na budowę instalacji elektrycznej zasilania urządzeń kotłowni	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1810	000-00-00-00-00 Montaż układ połączeń wyrównawczych		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
						R
		Materiały do układu połączeń wyrównawczych	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
		OGÓLEM KOSZTORYS				.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

Budowa: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Obiekt: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Rodzaj robót: KOTŁOWNIA GAZOWA
 Lokalizacja: 59-330 ŚCINAWA
 UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 9

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL-002479

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE TECHNOLOGII KOTŁOWNI		
1	10	KNNR N008-05-29-07-00	Demontaż kotła stalowego o mocy do 700kW wraz z osprzętem	kmpl	2,000
1	20	KNNR N008-05-14-05-00	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego kołn ø 100-125	szt	20,000
1	30	KNNR N008-05-13-04-00	Demontaż zaworu kołnierзовego trójdrogowego ø 50-80	szt	8,000
1	40	KNNR N008-05-30-02-00	Demontaż manometru	szt	23,000
1	50	KNNR N008-05-30-02-00	Demontaż termometru	szt	14,000
1	60	KNNR N008-05-16-04-00	Demontaż pompy kotłowej ø 65-80	szt	2,000
1	70	KNNR N008-05-15-05-00	Demontaż filtroomdulnika ø 200	szt	1,000
1	80	KNNR N008-05-15-05-00	Demontaż sprzęgła hydraulicznego ø 200	szt	1,000
1	90	KNNR N008-05-15-04-00	Demontaż filtroomdulnika ø 125	szt	1,000
1	100	KNNR N008-05-14-04-00	Demontaż pompy obiegowej kołn ø 80	szt	1,000
1	110	KNNR N008-05-14-03-00	Demontaż pompy obiegowej kołn ø 40	szt	1,000
1	120	KNNR N008-04-12-02-00	Demontaż pompy obiegowej ø 25	szt	2,000
1	130	KNNR N008-05-14-03-00	Demontaż licznika ciepła ø 40-50	szt	2,000
1	140	KNNR N008-04-12-02-00	Demontaż licznika ciepła ø 25-32	szt	1,000
1	150	KNNR N008-04-12-01-00	Demontaż zaworu trójdrogowego ø 20	szt	1,000
1	160	KNNR N008-04-11-04-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 250 spawanego na ścianie (rozdzielacz obiegów grzewczych)	metr	7,000
1	170	KNNR N008-04-11-03-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 200 spawanego na ścianie	metr	32,000
1	180	KNNR N008-04-11-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 125 spawanego na ścianie	metr	28,000
1	190	KNNR N008-04-10-05-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	12,000
1	200	KNNR N008-04-10-04-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 40-50 spawanego na ścianie	metr	10,000
1	210	KNNR N008-04-10-03-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 25-32 spawanego na ścianie	metr	12,000
1	220	000-00-00-00-00	Demontaż izolacji termicznych rurociągów obiegów kotłowych i obiegów grzewczych	kmpl	1,000
1	230	000-00-00-00-00	Demontaż cyklonu do odpylania spalin	kmpl	2,000
1	240	000-00-00-00-00	Demontaż wentylatora do spalin	kmpl	2,000
1	250	000-00-00-00-00	Demontaż przenośnika transportującego węgiel	kmpl	1,000
1	260	000-00-00-00-00	Demontaż kanałów spalinowych w obrębie pomieszczenia kotłowni	kmpl	1,000
1	270	000-00-00-00-00	Demontaż naczynia zbiorczego typu otwartego	kmpl	1,000
1	280	000-00-00-00-00	Demontaż stacji uzdatniania wody wraz z osprzętem	kmpl	1,000
1	290	KNNR N008-05-33-02-00	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1000 dm ³	szt	2,000
1	300	KNNR N008-04-12-03-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50	szt	12,000
1	310	KNNR N008-04-12-02-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 25-32	szt	36,000
1	320	KNNR N008-04-12-01-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20	szt	24,000
1	330	KNNR N008-05-30-02-00	Demontaż manometru	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	340	KNNR N008-05-30-02-00	Demontaż termometru	szt	2,000
1	350	KNNR N008-01-21-02-00	Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1,000
1	360	KNNR N008-05-33-01-00	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 300 dm ³	szt	1,000
1	370	KNNR N008-01-21-02-00	Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1,000
1	380	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32 metr		22,000
1	390	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20 metr		12,000
1	400	KNNR N008-02-22-07-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie	metr	6,000
1	410	KNNR N008-02-25-02-00	Demontaż zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego	kmpl	1,000
1	420	000-00-00-00-00	Demontaż pomostu stalowego nad zasypami kotłów	kmpl	1,000
<hr/>					
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ				
2	430	KNNR N004-05-02-06-00	Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 300 (analogia)	szt	1,000
2	440	KNNR N004-05-02-06-00	Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 100 (analogia)	szt	1,000
2	450	000-00-00-00-00	Wsad kominowy o średnicy 250mm z elementów z blachy nierdzewnej łączonych na uszczelnkę (kalkulacja własna)	kmpl	2,000
2	460	KNNR N004-05-08-01-00	Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową (analogia)	szt	2,000
2	470	000-00-00-00-00	Stacja uzdatniania wody o wydajności 2,0 m ³ /h i pojemności złoża 25 litrów	szt	1,000
2	480	KNNR N004-05-10-03-23	Naczynie zbiorcze przeponowe typu N1000	szt	1,000
2	490	KNNR N004-05-10-01-26	Naczynie zbiorcze przeponowe typu DT80	szt	2,000
2	500	KNNR N004-05-24-05-10	Zawór bezpieczeństwa typu 1915 DN40 3,0 bar	szt	2,000
2	510	000-00-00-00-00	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody typu WMS WP6 (kalkulacja własna)	kmpl	2,000
2	520	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=160mm, 0-6bar	szt	2,000
2	530	KNNR N004-05-21-09-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 100	szt	2,000
2	540	KNNR N004-05-21-09-20	Kłapa odcinająca DN100 z serwonapędem	szt	2,000
2	550	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei. Termometr tarczowy aksialny D=63mm, 0-120°C	szt	8,000
2	560	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-6bar	szt	6,000
2	570	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000
2	580	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór kulowy gwintowany ø 15	szt	6,000
2	590	KNNR N004-05-26-11-10	Filtrooddmulnik magnetyczny typu FOM DN150	szt	1,000
2	600	KNNR N004-05-21-11-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 150	szt	2,000
2	610	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 ze złączką na wąż elastyczny	szt	10,000
2	620	KNNR N004-04-11-03-00	Złącze samoodcinające typu SU DN25	szt	1,000
2	630	KNNR N004-05-10-03-23	Naczynie przeponowe typu N1000	szt	1,000
2	640	KNNR N004-05-21-10-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 125	szt	4,000
2	650	KNNR N004-05-50-17-00	Zawór trójdrogowy kołnierzyowy DN80 z siłownikiem	kmpl	1,000
2	660	KNNR N004-05-20-08-00	Pompa obiegowa elektroniczna typu 80POe120 MEGA 1+	szt	1,000
2	670	KNNR N004-05-21-10-30	Zawór zwrotny kołnierzyowy DN125	szt	1,000
2	680	KNNR N004-05-26-10-10	Filtr siatkowy kołnierzyowy FS-1 ø 125	szt	1,000
2	690	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzyowy 1,6 MPa ø 65	szt	4,000
2	700	KNNR N004-05-20-05-00	Pompa obiegowa elektroniczna typu 40POe80 MEGA 1+	szt	1,000
2	710	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór zwrotny kołnierzyowy DN65	szt	1,000

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
2	720	KNNR	N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 65	szt	1,000
2	730	KNNR	N004-05-08-01-00 Podgrzewacz o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową	szt	2,000
2	740	KNNR	N004-05-24-03-10 Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN25, 6,0 bar	szt	2,000
2	750	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000
2	760	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000
2	770	KNNR	N004-05-10-01-26 Naczynie przeponowe typu DT80	szt	2,000
2	780	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór kulowy gwintowany ø 50	szt	1,000
2	790	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei. Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-10bar	szt	4,000
2	800	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000
2	810	KNNR	N004-05-50-05-00 Zawór termostatyczny do ciepłej wody użytkowej typu TM3400, DN40, zakres nastaw temperatur 45-65°C, nastawa fabryczna 55°C	kmpł	2,000
2	820	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór kulowy gwintowany ø 40	szt	2,000
2	830	KNNR	N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	2,000
2	840	KNNR	N004-01-30-05-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany typu EA DN40	szt	2,000
2	850	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000
2	860	KNNR	N004-01-30-04-10 Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt	1,000
2	870	KNNR	N004-04-11-03-20 Pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu 25PWe80C MEGA 1+	szt	1,000
2	880	KNNR	N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,000
2	890	KNNR	N004-01-40-05-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z łącznikami)	kmpł	1,000
2	900	KNNR	N004-04-11-06-40 Zawór kulowy gwintowany ø 50	szt	1,000
2	910	KNNR	N004-04-11-03-40 Zawór kulowy gwintowany ø 25	szt	5,000
2	920	KNNR	N004-01-40-01-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpł	1,000
2	930	KNNR	N004-01-30-03-10 Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt	1,000
2	940	KNNR	N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt	1,000
2	950	KNNR	N004-05-40-08-00 Stacja uzdatniania wody AQUASET 1000-N	kmpł	1,000
2	960	KNNR	N004-04-11-01-51 Zawór automatycznego napełniania zładu typu FAM, DN15 z manometrem	szt	1,000
2	970		000-00-00-00-00 Neutralizator skroplin z granulatem neutralizacyjnym 8kg	szt	2,000
2	980	KNR	215-01-04-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	44,000
2	990	KNR	215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	6,000
2	1000	KNR	215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	16,000
2	1010	KNR	215-01-04-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	56,000
2	1020	KNNR	N004-05-28-03-00 Próba szczelności rurociągów wodociągowych w obrębie kotłowni	szt	1,000
2	1030		000-00-00-00-00 Wykonanie przejść ogniochronnych dla rurociągów wodociągowych przechodzących przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej w pomieszczeniu kotłowni	kmpł	1,000
2	1040	KNR	216-13-10-08-00 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	44,000
2	1050	KNR	216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	6,000
2	1060	KNR	216-13-10-06-00 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	16,000
2	1070	KNR	216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	56,000
2	1080	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x250	szt	1,000
2	1090	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,000
2	1100	KNR	215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca ø 15	szt	1,000
2	1110	KNR	215-04-03-11-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 250	metr	11,000
2	1120	KNR	215-04-03-09-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 150	metr	32,000
2	1130	KNR	215-04-03-08-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 125	metr	8,000
2	1140	KNR	215-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 100	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	1150	KNR	215-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	52,000
2	1160	KNR	215-04-03-04-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 50	metr	4,000
2	1170	KNR	215-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	6,000
2	1180	KNR	215-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	5,000
2	1190	KNKB	002-14-05-07-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 300 2x farbą olejną	metr	11,000
2	1200	KNKB	002-14-05-06-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 200 2x farbą olejną	metr	40,000
2	1210	KNKB	002-14-05-05-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 100 2x farbą olejną	metr	58,000
2	1220	KNKB	002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 50 2x farbą olejną	metr	15,000
2	1230	KNR	216-13-10-14-00 Izolacja rury ø 250 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	11,000
2	1240	KNR	216-13-10-12-00 Izolacja rury ø 150 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	32,000
2	1250	KNR	216-13-10-11-00 Izolacja rury ø 125 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	8,000
2	1260	KNR	216-13-10-10-03 Izolacja rury ø 100 otuliną STEINORM-310 PCV gr 100 mm	metr	6,000
2	1270	KNR	216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 50 mm	metr	52,000
2	1280	KNR	216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	5,000
2	1290	KNNR	N004-05-28-03-00 Próba szczelności rurociągów grzewczych w obrębie kotłowni	szt	1,000
2	1300		000-00-00-00-00 Wykonanie przejść ogniochronnych dla rurociągów grzewczych przechodzących przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej w pomieszczeniu kotłowni	kmpl	1,000
2	1310	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni	szt	1,000
<hr/>					
3	INSTALACJA GAZOWA				
3	1320		000-00-00-00-00 Szafka gazowa wentylowana (wykonanie nierdzewne) o wymiarach 80x100x50cm	szt	1,000
3	1330	KNNR	N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,150
3	1340	KNNR	N004-03-20-07-00 Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 125	kmpl	1,000
3	1350	KNNR	N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 2-detektorami	kmpl	1,000
3	1360	KNNR	N004-05-21-10-10 Zawór gazowy kulowy kołnierzowy DN125, PN16	szt	1,000
3	1370	KNNR	N004-03-12-07-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 65	szt	2,000
3	1380	KNNR	N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany do gazu ø 65	szt	2,000
3	1390	KNR	215-04-03-08-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 125	metr	17,000
3	1400	KNR	215-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	8,000
3	1410	KNKB	002-14-05-06-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 200 2x farbą olejną	metr	15,000
3	1420	KNKB	002-14-05-05-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 100 2x farbą olejną	metr	8,000
3	1430	KNR	201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym	m ³	2,800
3	1440	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm (podsypka)	m ²	0,500
3	1450	KNR	219-00-09-12-00 Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 ø 160	metr	6,000
3	1460	KNR	219-00-09-12-13 Montaż i zgrzewanie zwężki doczołowej HD-PE ø 160x125	szt	2,000
3	1470	KNR	219-00-09-09-15 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 125	szt	2,000
3	1480	KNR	219-00-09-12-11 Montaż i zgrzewanie łuku gładk 90° doczołowego HD-PE ø 160	szt	3,000
3	1490	KNR	218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (zasypka)	m ²	0,750
3	1500	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m	m ³	2,000
3	1510	KNR	215-03-05-03-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø 80-150	metr	31,000
<hr/>					
4	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
4	1520	KNKB	003-06-01-01-00 Demontaż płytek lastryko	m ²	129,000
4	1530		000-00-00-00-00 Demontaż istniejących odwodnień liniowych	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1540	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	7,000
4	1550	KNNR	N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	1,400
4	1560	KNNR	N002-12-02-05-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm zatarta na ostro	m ²	6,800
4	1570	KNNR	N002-12-02-07-00 Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm	m ²	51,000
4	1580	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m ³	1,200
4	1590	KNR	401-02-10-12-00 Bruzdy pochyłe o przekroju bruzd do 0,04 m ² w betonie	metr	19,000
4	1600	KNR	401-01-04-01-00 Wykopy pionowe o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	1,500
4	1610	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	12,000
4	1620	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	8,000
4	1630	KNNR	N004-02-16-02-00 Wpust piwniczny żeliwny ø 100	szt	3,000
4	1640	KNR	401-02-07-03-00 Wypełnienie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,045 m ² bez deskowania	metr	19,000
4	1650		000-00-00-00-00 Włączenie kanalizacji do istniejącej studni schładzającej	kmpl	1,000
4	1660	KNNR	N002-01-06-01-05 Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-30	m ³	1,350
4	1670	KNR	202-11-18-08-03 Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą w karo	m ²	137,000
4	1680	KNNR	N003-03-02-01-00 Uzupelnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m ³	2,200
4	1690	KNNR	N003-07-02-06-00 Wykucie z muru drzwi zewnętrznych	m ²	2,800
4	1700	KNNR	N003-07-02-05-00 Wykucie z muru drzwi wewnętrznych	m ²	6,400
4	1710		000-00-00-00-00 Montaż drzwi stalowych o szerokości 140cm z samozamykaczem i zamkiem panicznym	kmpl	1,000
4	1720		000-00-00-00-00 Montaż drzwi p,poż o szerokości 120cm EI30	kmpl	2,000
4	1730		000-00-00-00-00 Montaż drzwi p,poż o szerokości 80cm EI30	kmpl	1,000
4	1740	KNNR	N003-06-02-01-00 Uzupelnienie tynku wewnętrznego kat III z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	18,000
4	1750		025-04-01-01-00 Czyszczenie termiczne płomieniem powierzchni poziomych	m ²	95,000
4	1760	KNR	202-08-22-01-00 Licowanie ścian płytkami lastryko 30x30 cm	m ²	95,000
4	1770	KNR	401-12-01-01-00 Malowanie farbami wapiennymi ścian	m ²	120,000
4	1780	KNR	401-12-01-02-00 Malowanie farbami wapiennymi sufitów	m ²	130,000
<hr/>					
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
5	1790		000-00-00-00-00 Montaż instalacji automatyki kotłowni	kmpl	1,000
5	1800		000-00-00-00-00 Montaż instalacji elektrycznej zasilania urządzeń kotłowni	kmpl	1,000
5	1810		000-00-00-00-00 Montaż układ połączeń wyrównawczych	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Obiekt: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W ŚCINAWIE
 Rodzaj robót: KOTŁOWNIA GAZOWA
 Lokalizacja: 59-330 ŚCINAWA
 UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 9
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-002479

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2553,13	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	238,00	.....	.....
R A Z E M :						.....
MATERIAŁY						
1	000000	Drzwi p.poż o szerokości 120cm EI30	szt	2,00	.....	.....
2	000000	Drzwi p.poż o szerokości 80cm EI30	szt	1,00	.....	.....
3	000000	Drzwi stalowe o szerokości 140cm z samozamykaczem i zamkiem panicznym	szt	1,00	.....	.....
4	000000	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody typu WMS WP6	szt	2,00	.....	.....
5	000000	Filtr siatkowy gwintowany do gazu ø 65	szt	2,00	.....	.....
6	000000	Kłapa odcinająca DN100 z serwonapędem	szt	2,00	.....	.....
7	000000	Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 100 (analogia)	szt	1,00	.....	.....
8	000000	Kocioł gazowy kondensacyjny VITOCROSSAL 200 CM2 o mocy 620kW z regulatorem VITOTRONIC 300 (analogia)	szt	1,00	.....	.....
9	000000	Kolano spalinowe o średnicy 250mm, 87*	szt	6,00	.....	.....
10	000000	Kolano spalinowe o średnicy 250mm, 87* ze wspornikiem	szt	2,00	.....	.....
11	000000	Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-10bar	szt	4,00	.....	.....
12	000000	Materiał na przejścia ogniochronne	kmpl	2,00	.....	.....
13	000000	Materiały do układu połączeń wyrównawczych	kmpl	1,00	.....	.....
14	000000	Materiały na budowę instalacji automatyki kotłowni	kmpl	1,00	.....	.....
15	000000	Materiały na budowę instalacji elektrycznej zasilania urządzeń kotłowni	kmpl	1,00	.....	.....
16	000000	Naczynie przeponowe typu DT80	szt	2,00	.....	.....
17	000000	Neutralizator skroplin z granulatem neutralizacyjnym 8kg	szt	2,00	.....	.....
18	000000	Parasol przeciwdeszczowy o średnicy 250mm	szt	2,00	.....	.....
19	000000	Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową	szt	2,00	.....	.....
20	000000	Podstawa dachowa o średnicy 250mm	szt	2,00	.....	.....
21	000000	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna typu 25PWe80C MEGA 1+	szt	1,00	.....	.....
22	000000	Pompa obiegowa elektroniczna typu 40POe80 MEGA 1+	szt	1,00	.....	.....
23	000000	Pompa obiegowa elektroniczna typu 80POe120 MEGA 1+	szt	1,00	.....	.....
24	000000	Rozeta maskująca o średnicy 250mm	szt	2,00	.....	.....
25	000000	Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,25m	szt	2,00	.....	.....
26	000000	Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,4m z wyczystką	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
27	0000000	Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=0,5m	szt	4,00	.....	.....
28	0000000	Rura spalinowa prosta o średnicy 250mm, L=1,0m	szt	56,00	.....	.....
29	0000000	Stacja uzdatniania wody AQUASET 1000-N	szt	1,00	.....	.....
30	0000000	Stacja uzdatniania wody o wydajności 2,0 m3/h i pojemności złoza 25 litrów	szt	1,00	.....	.....
31	0000000	Szafka gazowa wentylowana (wykonanie nierdzewne) o wymiarach 80x100x50cm	szt	1,00	.....	.....
32	0000000	Sól pastylkowa	kg	25,00	.....	.....
33	0000000	Wspornik o średnicy 250mm z montażem do posadzki (długość około 1,0m)	szt	2,00	.....	.....
34	0000000	Wspornik o średnicy 250mm z montażem do posadzki (długość około 3,0m)	szt	2,00	.....	.....
35	0000000	Wspornik ścienny przestawny o średnicy 250mm	szt	4,00	.....	.....
36	0000000	Zawór automatycznego napełniania zładu typu FAM, DN15 z manometrem	szt	1,00	.....	.....
37	0000000	Zawór termostatyczny do ciepłej wody użytkowej typu TM3400, DN40, zakres nastaw temperatur 45-65°C, nastawa fabryczna 55°C	szt	2,00	.....	.....
38	0000000	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt	1,00	.....	.....
39	0000000	Złącze samoodcinające typu SU DN25	szt	1,00	.....	.....
40	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	20,08	.....	.....
41	1500299	Farby suche nastawiane wapienne	kg	4,80	.....	.....
42	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	5,70	.....	.....
43	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	5,34	.....	.....
44	1530199	Mydła techniczne	kg	1,50	.....	.....
45	1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm ³	2,50	.....	.....
46	1540099	Acetylen	kg	14,29	.....	.....
47	1540801	Tlen techniczny	m ³	0,38	.....	.....
48	1540899	Tlen techniczny	m ³	25,08	.....	.....
49	1552602	Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	670,27	.....	.....
50	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,40	.....	.....
51	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,49	.....	.....
52	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	7,00	.....	.....
53	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,68	.....	.....
54	1602099	Pospółki	m ³	0,32	.....	.....
55	1700200	Cement murarski 15	kg	0,06	.....	.....
56	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,25	.....	.....
57	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,09	.....	.....
58	1720299	Wapno hydratyzowane	Mg	0,13	.....	.....
59	1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m ³	0,09	.....	.....
60	1740101	Gips budowlany zwykły	kg	0,74	.....	.....
61	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	818,40	.....	.....
62	2340799	Płytki lastrikowe podłogowe	m ²	99,75	.....	.....
63	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	1,43	.....	.....
64	2370670	Beton z kruszywa naturaln. C25/30 (B-30)	m ³	1,37	.....	.....
65	2380800	Zaprawy wapienne	m ³	0,75	.....	.....
66	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	2,45	.....	.....
67	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,72	.....	.....
68	2380840	Zaprawy cementowe na białym cemencie	m ³	0,19	.....	.....
69	2381811	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	56,44	.....	.....
70	2520170	Płytki podłog terakota luzem 30x30	m ²	143,93	.....	.....
71	3920099	Papier ścierny	szt	15,53	.....	.....
72	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,23	.....	.....
73	5020101	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	5,15	.....	.....
74	5020151	Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	6,00	.....	.....
75	5020201	Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	4,00	.....	.....
76	5020241	Rura stal B/S przewod B CZ ø 76,1x3,2	metr	59,40	.....	.....
77	5020281	Rura stal B/S przewod B CZ ø 108x4,0	metr	5,76	.....	.....
78	5020321	Rura stal B/S przewod B CZ ø 133x4	metr	23,00	.....	.....
79	5020341	Rura stal B/S przewod B CZ ø 159x4,5	metr	29,44	.....	.....
80	5020401	Rura stal B/S przewod B CZ ø 273x7,1	metr	10,45	.....	.....
81	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	1,24	.....	.....
82	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	57,68	.....	.....
83	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	16,32	.....	.....
84	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	6,12	.....	.....
85	5050121	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 65	metr	44,88	.....	.....
86	5100001	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	4,00	.....	.....
87	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,37	.....	.....
88	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
89	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	31,92	.....	.....
90	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	6,72	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
91	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,82	.....	.....
92	5101208	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 21/2'	szt	16,72	.....	.....
93	5110404	Łuk stal gładki ø 40	szt	1,01	.....	.....
94	5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	0,67	.....	.....
95	5110406	Łuk stal gładki ø 65	szt	8,88	.....	.....
96	5110408	Łuk stal gładki ø 100	szt	0,85	.....	.....
97	5110409	Łuk stal gładki ø 125	szt	3,03	.....	.....
98	5110411	Łuk stal gładki ø 150	szt	3,20	.....	.....
99	5121106	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 40	szt	2,00	.....	.....
100	5121108	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	12,00	.....	.....
101	5121109	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 80	szt	5,00	.....	.....
102	5121111	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 100	szt	8,00	.....	.....
103	5121112	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 125	szt	16,00	.....	.....
104	5121113	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 150	szt	6,00	.....	.....
105	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	8,08	.....	.....
106	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	11,52	.....	.....
107	5634313	Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 ø 160	metr	6,24	.....	.....
108	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	4,96	.....	.....
109	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	6,24	.....	.....
110	5645184	Kolano doczołowe PE SDR11 90° ø 160	szt	3,12	.....	.....
111	5645931	Zwężka PE doczołowa SDR11 ø 160x125	szt	2,08	.....	.....
112	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/125	szt	2,08	.....	.....
113	5700102	Zawór spustowy kulowy gwintowany DN15 ze złączką na wąż elastyczny	szt	10,00	.....	.....
114	5700602	Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
115	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
116	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	7,00	.....	.....
117	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
118	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	8,00	.....	.....
119	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	2,00	.....	.....
120	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
121	5701304	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt	1,00	.....	.....
122	5703013	Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt	1,00	.....	.....
123	5703014	Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,00	.....	.....
124	5703015	Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	2,00	.....	.....
125	5710201	Bateria umywalkowa ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
126	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00	.....	.....
127	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
128	5732532	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,00	.....	.....
129	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	12,00	.....	.....
130	5820611	Zawór gazowy kulowy kołnierzowy DN125, PN16	szt	1,00	.....	.....
131	5822411	Zawór zwrotny kołnierzowy DN125	szt	1,00	.....	.....
132	5825403	Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN25, 6,0 bar	szt	2,00	.....	.....
133	5825405	Zawór bezpieczeństwa typu 1915 DN40 3,0 bar	szt	2,00	.....	.....
134	5829407	Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 65	szt	1,00	.....	.....
135	5829411	Filtr siatkowy kołn FS-1 ø 125	szt	1,00	.....	.....
136	5829728	Mieszacz 3-drogowy kołn ø 80	szt	1,00	.....	.....
137	5829802	Siłownik do mieszacza ø 25-100	szt	1,00	.....	.....
138	5850007	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 65	szt	4,00	.....	.....
139	5850007	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt	1,00	.....	.....
140	5850009	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 100	szt	2,00	.....	.....
141	5850011	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 125	szt	4,00	.....	.....
142	5850012	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 150	szt	2,00	.....	.....
143	5855015	Zawór antyskażeniowy gwintowany typu EA DN40	szt	2,00	.....	.....
144	6103212	Podgrzewacz VITOCCELL 100-V o pojemności 1000 litrów, z anodą magnezową	szt	2,00	.....	.....
145	6112022	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-150	szt	1,00	.....	.....
146	6114007	Naczynie zbiorcze przeponowe typu DT80	szt	2,00	.....	.....
147	6114024	Naczynie przeponowe typu N1000	szt	1,00	.....	.....
148	6114024	Naczynie zbiorcze przeponowe typu N1000	szt	1,00	.....	.....
149	6140549	Manometr tarczowy radialny D=160mm, 0-6bar	szt	2,00	.....	.....
150	6140564	Manometr tarczowy radialny D=100mm, 0-6bar	szt	6,00	.....	.....
151	6141103	Termometr tarczowy aksialny D=63mm, 0-120°C	szt	8,00	.....	.....
152	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	12,00	.....	.....
153	6301111	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5/50ø 15	szt	1,00	.....	.....
154	6301115	Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/50ø 40	szt	1,00	.....	.....
155	6311708	Klucz do kurka gazowego ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
156	6327021	GAZEX-zawór odcinający motylkowy ZM ø 125	szt	1,00	.....	.....
157	6327101	GAZEX - dedektor gazu (metan) DEX-12	szt	2,00	.....	.....
158	6327202	GAZEX - moduł sterujący MD-2.ZA-12V	szt	1,00	.....	.....
159	6327501	GAZEX - zasilacz PS-3 (12V/3A)	szt	1,00	.....	.....
160	6327503	GAZEX - syrena+lampa SL-31 (12V)	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
161	6327512	GAZEX - akumulator AKU-17(17Ah PS-3/6)	szt	1,00	.....	.....
162	6327521	GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00	.....	.....
163	6343001	Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	3,00	.....	.....
164	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	1,00	.....	.....
165	6361810	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00	.....	.....
166	6526204	Kratka wentylacyjna A1 400x250	szt	1,00	.....	.....
167	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	29,96	.....	.....
168	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	7,44	.....	.....
169	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	3,42	.....	.....
170	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	33,88	.....	.....
171	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	1,74	.....	.....
172	6600612	Uchwyt do rur ø 125	szt	7,18	.....	.....
173	6600613	Uchwyt do rur ø 150	szt	8,58	.....	.....
174	6630008	Zawieszenie ciągnowe poziome ø 250	szt	2,83	.....	.....
175	6752031	Otulina STEINONORM pl PVC ø 25/36/20	metr	64,05	.....	.....
176	6752051	Otulina STEINONORM pl PVC ø 40/50/20	metr	16,80	.....	.....
177	6752061	Otulina STEINONORM pl PVC ø 50/62/20	metr	6,30	.....	.....
178	6752071	Otulina STEINONORM pl PVC ø 65/78/20	metr	46,20	.....	.....
179	6752074	Otulina STEINONORM pl PVC ø 65/78/50	metr	54,60	.....	.....
180	6752094	Otulina STEINONORM pl PVC ø 100/108/100	metr	6,30	.....	.....
181	6752121	Otulina STEINONORM z/pl PVC ø 125/133/100	metr	8,40	.....	.....
182	6752122	Otulina STEINONORM z/pl PVC ø 150/159/100	metr	33,60	.....	.....
183	6752124	Otulina STEINONORM z/pl PVC ø 250/273/100	metr	11,55	.....	.....
184	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	20,05	.....	.....
185	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	59,70	.....	.....
186	6752903	Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	46,14	.....	.....
187	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00	.....	.....
188	6810207	Uszczelka klingierytowa płaska ø 40	szt	2,00	.....	.....
189	6810209	Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	12,00	.....	.....
190	6810211	Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	5,00	.....	.....
191	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	8,00	.....	.....
192	6810213	Uszczelka klingierytowa płaska ø 125	szt	16,00	.....	.....
193	6810214	Uszczelka klingierytowa płaska ø 150	szt	6,00	.....	.....
194	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,02	.....	.....
195	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z E T

1	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,95	.....	.....
2	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,02	.....	.....
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	9,51	.....	.....
4	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	4,56	.....	.....
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	14,12	.....	.....
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,61	.....	.....
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	8,00	.....	.....
8	39914	Podnośnik sam hydrauliczny do 27m	m-godz	16,00	.....	.....
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	2,04	.....	.....
10	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	13,35	.....	.....
11	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	16,65	.....	.....
12	72510	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	9,00	.....	.....
13	81110	Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	9,00	.....	.....
14	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m ³ /min	m-godz	0,35	.....	.....

R A Z E M :