

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	541	KNR	216-13-12-01-00 Wykonanie izolacji kolana ø 40 otuliną STEINORM	szt	12,00000
02	560	KNR	217-01-13-03-10 Komin z wysokogatunkowej, kwasoodpornej blachy - montaż	m²	17,00000
02	570	KNR	217-01-30-01-00 Komin j.w. - dostawa materiału	kmpł	1,00000
02	571	KNR	220-04-14-01-00 Zmiękcacz jonowymienny CosmoWater	szt	1,00000
02	572	KNR	215-11-11-02-00 Filtr osadnikowy HONEYWELL F76S ø 20	szt	1,00000
02	573	KNR	215-01-08-02-00 Wodomierz skrzydełkowy	kmpł	1,00000
02	574	KNR	215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	5,00000
02	575	KNR	215-01-04-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	12,00000
02	576	KNR	215-01-07-05-00 Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych z rur ø 15	szt	2,00000
02	580	KNR	707-01-01-01-00 Pompa zanurzeniowa	kmpł	1,00000
02	610	Kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi	szt	1,00000
02	620	Kalk. własna	Odbiory techn.i przygotowanie dokumentów odbiorowych UDT	szt	1,00000
03 Instalacja gazowa					
03	10	KNR	219-02-15-02-00 Przyłącze domowe gazociągu ø 65	kmpł	1,00000
03	20	KNR	219-02-16-06-00 Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla gazociągów ø 65	szt	1,00000
03	30	KNR	219-02-16-02-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 65	szt	1,00000
03	40	KNR	215-03-02-07-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	16,00000
03	50	KNR	215-03-02-06-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	4,00000
03	60	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	20,00000
03	70	KNR	215-03-10-05-00 Kurek gazowy przelotowy ø 50	szt	2,00000
03	80	KNR	215-03-10-05-00 Elektrozawór ø 50 z detektorem gazowym	szt	1,00000
03	90	KNR	712-02-07-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m²	3,00000
04 Modernizacja instalacji c.o.					
04	10	KNR	402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	12,00000
04	13	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	26,00000
04	14	KNR	216-13-10-08-03 Zdjęcie izoacji z rury (poz.zast)	metr	38,00000
04	20	KNR	402-01-33-04-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 65 mm	szt	4,00000
04	30	KNR	402-01-33-03-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50 mm	szt	2,00000
04	40	KNR	215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65	metr	14,00000
04	41	KNR	215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	22,00000
04	42	KNR	216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	14,00000
04	43	KNR	216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	22,00000
04	50	KNR	402-05-05-03-00 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 40-50 mm	szt	2,00000
04	90	KNR	215-13-07-03-00 Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym	metr	36,00000
04	100	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O., opróżnianie i napełnianie zładu wodą...	metr	1000,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	140	KNR	215-05-06-02-26 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-400	szt	1,00000
02	150	KNR	215-05-06-01-21 Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego REFLEX DE 12 do c.w.u.	szt	1,00000
02	160	KNR	215-05-09-02-00 Rozdzielacz modułowy MGV80 z izolacją (MEIBES)	metr	1,00000
02	170	KNR	220-04-13-03-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 32	szt	1,00000
02	180	KNR	220-04-13-02-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 20	szt	1,00000
02	190	KNR	220-04-13-03-00 Zawór różnicowo - upustowy dn32	szt	2,00000
02	200	KNR	215-04-26-02-01 Separator powietrza Dn80	szt	2,00000
02	210	KNR	215-04-09-04-51 Zawór kulowy zaporowy kołnierzy 1,6 MPa ø 80	szt	5,00000
02	220	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	8,00000
02	230	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	5,00000
02	240	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	2,00000
02	241	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	7,00000
02	242	KNR	215-01-14-02-10 Kurek spustowy M178 ø 20	szt	6,00000
02	250	KNR	215-13-08-07-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	2,00000
02	260	KNR	215-13-08-06-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	2,00000
02	270	KNR	215-13-08-04-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,00000
02	280	KNR	215-11-11-06-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 50	szt	2,00000
02	290	KNR	215-11-11-05-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 40	szt	1,00000
02	300	KNR	215-11-11-03-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 25	szt	1,00000
02	310	KNR	215-11-11-02-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 20	szt	1,00000
02	320	KNR	220-03-12-05-00 Manometr tarczowy 100mm	szt	3,00000
02	321	KNR	220-03-12-05-00 Termo-manometr tarczowy	szt	7,00000
02	330	KNR	220-04-16-05-01 Odmulacz (osadnik) żeliwny kołnierzy FIG 821 ø 80	szt	1,00000
02	340	KNR	220-04-01-06-00 Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 88,9x3,6	metr	21,00000
02	350	KNR	220-04-01-05-00 Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 76,1x3,2	metr	3,00000
02	360	KNR	220-04-01-03-00 Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 48,3x2,9	metr	26,00000
02	370	KNR	220-04-01-02-00 Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 31,8x2,9	metr	4,00000
02	380	KNR	220-02-12-01-00 Łuk stalowy gładki R=3D 90° ø 80	szt	12,00000
02	390	KNR	220-03-13-04-00 Połączenie kołnierzy na rurociągu 1,6 MPa ø 80	kmpl	3,00000
02	410	KNR	215-01-04-05-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	14,00000
02	420	KNR	215-01-04-03-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	7,00000
02	430	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	54,00000
02	440	KNR	220-04-04-01-00 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,00000
02	450	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57	m²	4,20000
02	460	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø 58-219	m²	6,60000
02	470	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m²	10,80000
02	480	KNR	712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem rurow ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m²	4,20000
02	490	KNR	712-02-07-05-00 Malowanie pędzlem rurow ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m²	6,60000
02	500	KNR	712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem rurow ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m²	4,20000
02	510	KNR	712-02-15-05-00 Malowanie pędzlem rurow ø 58-219 emalią poliwinyl termoodp	m²	6,60000
02	520	KNR	216-13-10-10-03 Izolacja rury ø 80 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	20,00000
02	521	KNR	216-13-12-04-00 Wykonanie izolacji kolana ø 80 otuliną STEINORM	szt	12,00000
02	530	KNR	216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	3,00000
02	531	KNR	216-13-12-03-00 Wykonanie izolacji kolana ø 65 otuliną STEINORM	szt	2,00000
02	532	KNR	216-13-13-02-00 Wykonanie odgałęzienia ø 50 z otuliny STEINORM grub 30	szt	1,00000
02	540	KNR	216-13-10-06-02 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	26,00000

**PRZEDMIAR ROBÓT 508-00-017**

Budowa: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum  
 Obiekt: Kotłownia gazowa  
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
 Lokalizacja: Pępowo

PRZEDMIAR 508-00-017

Strona 1

13-07-2009

SYKAL-002759

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	Roboty demontażowe				
01	10	KNR	402-04-09-05-00 Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kmpl	2,00000
01	11	KNR	402-04-09-02-00 Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kmpl	1,00000
01	12	KNR	217-01-02-03-10 Demontaż czoucha stalowego (poz. zast.)	m <sup>2</sup>	10,00000
01	20	KNR	402-04-17-04-00 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup>	szt	1,00000
01	21	KNR	402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00000
01	30	KNR	402-04-18-08-00 Demontaż pompy ręcznej	szt	1,00000
01	40	KNR	402-04-16-03-00 Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 400 dm <sup>3</sup>	szt	1,00000
01	50	KNR	402-05-19-05-00 Wymiana zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10 dm <sup>3</sup>	szt	6,00000
01	60	KNR	402-04-11-03-00 Demontaż termometru w oprawie	szt	2,00000
01	100	KNR	402-05-13-05-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 65-80 mm	szt	12,00000
01	110	KNR	402-05-13-05-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 65-80 mm	szt	4,00000
01	120	KNR	402-05-13-04-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 50 mm	szt	2,00000
01	130	KNR	402-05-13-03-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 40 mm	szt	8,00000
01	140	KNR	402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	3,00000
01	210	KSNR	S008-05-34-01-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100	metr	6,00000
01	230	KNR	402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	31,00000
01	240	KNR	402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	14,00000
01	250	KNR	402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	6,00000
01	251	KNR	402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	6,00000
01	260	KSNR	S008-05-16-04-00 Demontaż osadnika żel kołnierзовego ø 65-80	szt	1,00000
02	Technologia kotłowni gazowej				
02	10	KNNR	N004-05-01-02-00 Kocioł gazowy BUDERUS G434 - 250KW	szt	1,00000
02	20	KNR	708-02-01-04-00 Tablica sterownicza Logomatic serii 4000 z modułami sterowniczymi	szt	1,00000
02	30	KNR	708-04-01-01-00 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00000
02	40	KNR	708-04-01-01-00 Czujnik temp wody na zasileniu	szt	1,00000
02	50	KNR	708-01-02-02-00 Zestaw czujnika podgrzewacza	szt	1,00000
02	60	KNR	708-01-03-01-00 Czujnik poziomu wody w kotle SYR	szt	1,00000
02	70	KNR	220-03-02-01-01 Zawór mieszający dn50 z siłownikiem	szt	2,00000
02	90	KNR	707-01-01-01-00 Pompa wirowa GRUNDFOS UPE 40-120	kmpl	2,00000
02	100	KNR	707-01-01-01-00 Pompa wirowa GRUNDFOS 32-55	kmpl	1,00000
02	110	KNR	707-01-01-01-00 Pompa wirowa cyrkulacyjna GRUNDFOS 25-60B	kmpl	1,00000
02	130	KNR	215-25-16-03-00 Podgrzewacz pojemnościowy BUDERUS yp SU1000	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	90	KNR 215-13-07-03-00				
		Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym	metr	36,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10100	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 15x1	metr	0,03000	.....	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	100	KNR 215-13-07-01-00				
		Płukanie instalacji C.O., opróżnianie i napełnianie zładu wodą...	metr	1000,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08350	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 508-00-017						.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Łuk stal gładki ø 65	szt	0,14800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03630	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
04	41	KNR 215-04-03-04-01				
		Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	22,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S 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	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02420	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
04	42	KNR 216-13-10-08-03				
		Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	14,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20532	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 65/78/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
04	43	KNR 216-13-10-07-02				
		Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	22,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 50/62/30	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
04	50	KNR 402-05-05-03-00				
		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 40-50 mm	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	10	KNR 402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	13	KNR 402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	26,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	14	KNR 216-13-10-08-03 Zdjęcie izoacji z rury (poz.zast)	metr	38,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20532	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	20	KNR 402-01-33-04-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 65 mm	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	30	KNR 402-01-33-03-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50 mm	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
04	40	KNR 215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65	metr	14,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72351	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Acetylen	kg	0,08500	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,11400	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....

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	0,10200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	70	KNR 215-03-10-05-00				
		Kurek gazowy przelotowy ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....
						<b>R</b>
		Kurek gazowy przelotowy M801 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	80	KNR 215-03-10-05-00				
		Elektrozawór ø 50 z detektorem gazowym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....
						<b>R</b>
		Elektrozawór - ZBK-50k	szt	1,00000	.....	.....
		Moduł alarmowy (centralka)z detektorem i urządzeniem sygnalizacyjnym	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,600	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	90	KNR 712-02-07-05-00				
		Malowanie pędzlem rur oc ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m²	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14526	.....	.....
						<b>R</b>
		Farba poliwinylowe do grunt termoodporną	dm³	0,14000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm³	0,01120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....
		Przyłącza skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	30	KNR 219-02-16-02-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,18970	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Asfalt przemysłowy PS-40/175	kg	5,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,09000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00300	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód ZO2 ø 108x4	metr	0,35000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	2,70000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	40	KNR 215-03-02-07-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	16,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82082	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 65	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 21/2'	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,48000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02380	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	50	KNR 215-03-02-06-00 Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70765	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 2'	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,54000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03230	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	60	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	20,00000	.....	.....



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>
		Pompa zanurzeniowa GRUNDFOS KP 150-M1	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	610	Kalk. własna				
		Opracowanie instrukcji obsługi	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	25,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	620	Kalk. własna				
		Odbiory techn.i przygotowanie dokumentów odbiorowych UDT	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	50,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03		Instalacja gazowa				
03	10	KNR 219-02-15-02-00				
		Przyłącze domowe gazociągu ø 65	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,12300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 76,1x3,2	metr	1,80000	.....	.....
		Kolanko z żel ciążl CZ ø 21/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Korek z żel ciążl CZ ø 21/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Trójnik z żel ciążl CZ ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka z żel ciążl OC ø 21/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Kurek gazowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Szafka gazowa naścienna 600x800x250	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
03	20	KNR 219-02-16-06-00				
		Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla gazociągów ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,42440	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Asfalt przemysłowy PS-40/175	kg	5,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,09000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00600	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód ZO2 ø 108x4	metr	0,60000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	2,70000	.....	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59485	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	0,42000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 3/4'	szt	4,12000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do rur stalowych ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	574	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	5,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						<b>R</b>
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	575	KNR 215-01-04-01-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	12,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36796	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	0,54000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00750	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	576	KNR 215-01-07-05-00				
		Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych z rur ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80220	.....	.....
						<b>R</b>
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	5,15000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	580	KNR 707-01-01-01-00				
		Pompa zanurzeniowa	kmpl	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kształtki went kołowe B1 stal CZ do 315	m <sup>2</sup>	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,26000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	570	KNR 217-01-30-01-00 Komin j.w. - dostawa materiału	kmpl	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Płyta dachowa z końcówką wylotową ocieplaną	szt	1,00000	.....	.....
		Wyczystka z wykraplaczem + przedłużka	szt	1,00000	.....	.....
		Trójnik prosty dw300	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano 45st dw300	szt	2,00000	.....	.....
		Kolano 90st dw300	szt	1,00000	.....	.....
		Rura prosta l=1000 dw300	szt	14,00000	.....	.....
		Rura prosta l=500 dw300	szt	2,00000	.....	.....
		Rura prosta l=250 dw300	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	571	KNR 220-04-14-01-00 Zmiękczacz jonowymienny CosmoWater	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,82840	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ziękczacz CosmoWater STANDARD	kg	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	572	KNR 215-11-11-02-00 Filtr osadnikowy HONEYWELL F76S ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,03999	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Mufa miedz ze śrubunk gw zewn ø 22x3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Filtr do wody HONEYWELL F76S ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	573	KNR 215-01-08-02-00 Wodomierz skrzydełkowy	kmpl	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92635	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 65/78/30	metr	0,25000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	1,40000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	25,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	532	KNR 216-13-13-02-00				
		Wykonanie odgałęzienia ø 50 z otuliny STEINORM grub 30	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54435	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 50/62/30	metr	0,30000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	0,30000	.....	.....
		Mankiet szer 30 mm	metr	0,40000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	11,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	540	KNR 216-13-10-06-02				
		Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	26,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/30	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	541	KNR 216-13-12-01-00				
		Wykonanie izolacji kolana ø 40 otuliną STEINORM	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/30	metr	0,20000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,90000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	13,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	560	KNR 217-01-13-03-10				
		Komin z wysokogatunkowej, kwasoodpornej blachy - montaż	m²	17,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30835	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód went kołowy B1 stal CZ do 315	m²	0,74000	.....	.....

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	0,12386	.....	.....
						<b>R</b>
		Emalia poliwinylowa termood aluminiowa	dm³	0,14000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm³	0,01120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	520	KNR 216-13-10-10-03 Izolacja rury ø 80 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	20,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20532	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 100/108/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	521	KNR 216-13-12-04-00 Wykonanie izolacji kolana ø 80 otuliną STEINORM	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06960	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 80/90/30	metr	0,35000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	1,60000	.....	.....
		Nit plastikowy	szt	23,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	530	KNR 216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20532	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 65/78/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	531	KNR 216-13-12-03-00 Wykonanie izolacji kolana ø 65 otuliną STEINORM	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,11900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	480	KNR 712-02-07-04-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m <sup>2</sup>	4,20000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23779	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Farba poliwinylowe do grunt termoodporną	dm <sup>3</sup>	0,15000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm <sup>3</sup>	0,01200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	490	KNR 712-02-07-05-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m <sup>2</sup>	6,60000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14526	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Farba poliwinylowe do grunt termoodporną	dm <sup>3</sup>	0,14000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm <sup>3</sup>	0,01120	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	500	KNR 712-02-15-04-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m <sup>2</sup>	4,20000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20208	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Emalia poliwinylowa termood aluminiowa	dm <sup>3</sup>	0,15000	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm <sup>3</sup>	0,01200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00040	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	510	KNR 712-02-15-05-00				
		Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 emalią poliwinyl termoodp	m <sup>2</sup>	6,60000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	420	KNR 215-01-04-03-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	7,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46279	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 25	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	0,57000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01520	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	430	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	54,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	440	KNR 220-04-04-01-00 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	145,16000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	450	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	4,20000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	460	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	6,60000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58723	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	470	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m²	10,80000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	370	KNR 220-04-01-02-00 Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 31,8x2,9	metr	4,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68378	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01700	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do rur do ø 100	m-godz	0,05500	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	380	KNR 220-02-12-01-00 Łuk stalowy gładki R=3D 90° ø 80	szt	12,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,08190	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kolano hamburskie 90° ø 80/88,9x4,0	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,300	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	390	KNR 220-03-13-04-00 Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa ø 80	kmpl	3,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,70265	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,10000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	410	KNR 215-01-04-05-10 Rurociąg stalowy OC gwintowany TWT2 w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	14,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57844	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 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	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02270	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		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			
02	340	KNR 220-04-01-06-00				
		Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 88,9x3,6	metr	21,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90820		
					<b>R</b>	
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,11400		
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 88,9x3,6	metr	0,83400		
		Kolano stal krótkie ø 80	szt	0,40400		
		Łuk stal gładki ø 80	szt	0,20400		
		Zaślepka stal płaska ø 80	szt	0,00100		
		Zwężka stalowa ø 80	szt	0,08000		
		Uchwyt do rur ø 80	szt	0,26000		
		Podpora ślizgowa poz KER-75 ø 80	szt	0,34000		
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02900		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,36800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	350	KNR 220-04-01-05-00				
		Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 76,1x3,2	metr	3,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76113		
					<b>R</b>	
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 76,1x3,2	metr	1,02000		
		Zaślepka stal płaska ø 65	szt	0,00100		
		Zwężka stalowa ø 65	szt	0,08000		
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,27000		
		Podpora ślizgowa poz KER-75 ø 65	szt	0,34000		
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02900		
		Giętarka mechaniczna do rur do ø 100	m-godz	0,06300		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	360	KNR 220-04-01-03-00				
		Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych B/S ø 48,3x2,9	metr	26,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63316		
					<b>R</b>	
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 48,3x2,9	metr	1,03000		
		Zaślepka stal płaska ø 40	szt	0,00100		
		Zwężka stalowa ø 40	szt	0,06000		
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,28000		
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 A-40	szt	0,52000		
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02500		
		Giętarka mechaniczna do rur do ø 100	m-godz	0,05900		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	310	KNR 215-11-11-02-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,03999	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Mufa miedz ze śrubunk gw zewn ø 22x3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	320	KNR 220-03-12-05-00 Manometr tarczowy 100mm	szt	3,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,37520	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	321	KNR 220-03-12-05-00 Termo-manometr tarczowy	szt	7,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,37520	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Termo-manometr tarczowy	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
02	330	KNR 220-04-16-05-01 Odmulacz (osadnik) żeliwny kołnierзовый FIG 821 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,61670	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,30000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Filtroodmulnik magnetyczny FOM-80	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,95000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	270	KNR 215-13-08-04-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 25	szt	1,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40014		
					<b>R</b>	
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	280	KNR 215-11-11-06-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 50	szt	2,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,80017		
					<b>R</b>	
		Mufa miedz ze śrubunk gw zewn ø 54x2'	szt	2,00000		
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 54	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,04000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	290	KNR 215-11-11-05-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 40	szt	1,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59962		
					<b>R</b>	
		Mufa miedz ze śrubunk gw zewn ø 42x11/2'	szt	2,00000		
		Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
02	300	KNR 215-11-11-03-00 Filtr osadnikowy siatkowy ø 25	szt	1,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12976		
					<b>R</b>	
		Mufa miedz ze śrubunk gw zewn ø 28x1'	szt	2,00000		
		Filtr do wody skośny ø 1'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000		
					<b>S</b>	

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		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	241	KNR 215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35335	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	242	KNR 215-01-14-02-10 Kurek spustowy M178 ø 20	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20055	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kurek spustowy ze złączką M178 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	250	KNR 215-13-08-07-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	260	KNR 215-13-08-06-51 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53002	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	210	KNR 215-04-09-04-51 Zawór kulowy zaporowy kołnierkowy 1,6 MPa ø 80	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,09420	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,16000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,13000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,09000	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-12	kg	0,52000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 80	szt	2,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,32000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	220	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	8,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67805	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór kulowy mos ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	230	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	240	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Filtr siatkowy FS-1 ø 25	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	0,200		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,85000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	170	KNR 220-04-13-03-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27015	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 11/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	180	KNR 220-04-13-02-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,12010	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór bezpieczeństwa mufowy ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	190	KNR 220-04-13-03-00 Zawór różnicowo - upustowy dn32	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27015	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór regulacyjny Hydrolux ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	200	KNR 215-04-26-02-01 Separator powietrza Dn80	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27970	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Separatory powietrza firmy REFLEX	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						<b>R</b>
		Pompa GRUNDFOS UPS 25-60B 380V/PN6	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
02	130	KNR 215-25-16-03-00				
		Podgrzewacz pojemnościowy BUDERUS yp SU1000	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	49,85100	.....	.....
						<b>R</b>
		Kurek spustowy ze złączką M178 K ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Podgrzewacz cwu SU1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,300	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,91000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,91000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
02	140	KNR 215-05-06-02-26				
		Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego REFLEX N-400	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,24975	.....	.....
						<b>R</b>
		Naczynie wzbiornicze REFLEX 400-N	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,28000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
02	150	KNR 215-05-06-01-21				
		Naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego REFLEX DE 12 do c.w.u.	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,19925	.....	.....
						<b>R</b>
		Naczynie wzbiornicze c.w.u. REFLEX DE 12	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 15 KG	kg	8,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
02	160	KNR 215-05-09-02-00				
		Rozdzielacz modułowy MGV80 z izolacją (MEIBES)	metr	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,87455	.....	.....
						<b>R</b>
		Rozdzielacz modułowy 3-obwodowy MGV80	metr	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	60	KNR 708-01-03-01-00 Czujnik poziomu wody w kotle SYR	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	25,33615	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Czujnik poziomu wody w kotle	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,92000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,05000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	70	KNR 220-03-02-01-01 Zawór mieszający dn50 z siłownikiem	szt	2,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00825	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 4,0 MPa ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Mieszacz 3-drogowy ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Siłownik do mieszacza ø 20-65	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	90	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa GRUNDFOS UPE 40-120	kmpł	2,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Pompa UPE 40-120	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,22000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	100	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa GRUNDFOS 32-55	kmpł	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Pompa GRUNDFOS UPS 32-55 220V/PN6	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	110	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa cyrkulacyjna GRUNDFOS 25-60B	kmpł	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02		Technologia kotłowni gazowej				
02	10	KNNR N004-05-01-02-00 Kocioł gazowy BUDERUS G434 - 250KW	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	57,30000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kocioł gazowy BUDERUS G434 - 250 KW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	20	KNR 708-02-01-04-00 Tablica sterownicza Logomatic serii 4000 z modułami sterowniczymi	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	73,78650	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Tablica regul. 4311+FM441, FM442	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	30	KNR 708-04-01-01-00 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,59080	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	40	KNR 708-04-01-01-00 Czujnik temp wody na zasileniu	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,59080	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
02	50	KNR 708-01-02-02-00 Zestaw czujnika podgrzewacza	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,82275	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Czujnik AS-1	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		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			
01	230	KNR 402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	31,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000		
					<b>R</b>	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
01	240	KNR 402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	14,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		
					<b>R</b>	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
01	250	KNR 402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	6,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000		
					<b>R</b>	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
01	251	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	6,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000		
					<b>R</b>	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
01	260	KSNR S008-05-16-04-00 Demontaż osadnika żel kołnierzewego ø 65-80	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	110	KNR 402-05-13-05-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 65-80 mm	szt	4,00000		.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	120	KNR 402-05-13-04-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 50 mm	szt	2,00000		.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	130	KNR 402-05-13-03-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym ø 40 mm	szt	8,00000		.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	140	KNR 402-05-12-05-00 Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym ø 40-50 mm	szt	3,00000		.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	210	KSNR S008-05-34-01-00 Demontaż rozdzielacza z rur stal do ø 100	metr	6,00000		.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

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	3,64000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	30	KNR 402-04-18-08-00 Demontaż pompy ręcznej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	40	KNR 402-04-16-03-00 Demontaż naczynia zbiorczego o pojemności do 400 dm³	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,31000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	50	KNR 402-05-19-05-00 Wymiana zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10 dm³	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	60	KNR 402-04-11-03-00 Demontaż termometru w oprawie	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	100	KNR 402-05-13-05-00 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o ø 65-80 mm	szt	12,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
						<b>R</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI 508-00-017

Budowa: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum  
 Obiekt: Kotłownia gazowa  
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
 Lokalizacja: Pępowo

KOSZTORYS 508-00-017

Strona 1

13-07-2009

SYKAL-002759

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Roboty demontażowe				
01	10	KNR 402-04-09-05-00 Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kmpl	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	34,84000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	11	KNR 402-04-09-02-00 Demontaż i rozebranie kotła gazowego	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	25,99000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	12	KNR 217-01-02-03-10 Demontaż czoucha stalowego (poz. zast.)	m²	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05325	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	20	KNR 402-04-17-04-00 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 1000 dm³	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	21	KNR 402-04-18-07-00 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>



## KOSZTORYS INWESTORSKI 508-00-017

Budowa: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum  
Obiekt: Kotłownia gazowa  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Pępowo

### Poziomny cen:

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

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....