

PRZEDMIAR

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Obiekt: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Rodzaj robót: PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
Lokalizacja: ŚWINOUJŚCIE
UL.SIENKIEWICZA 18
Zamawiający:

Poziomy cen:

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

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

PRZEDMIAR

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Obiekt: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Rodzaj robót: PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
Lokalizacja: ŚWINOUJŚCIE
UL.SIENKIEWICZA 18

Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

GRUPA	N A Z W A G R U P Y	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	KOSZT OGÓŁ	ZYSK	OGÓŁEM
01	STI 01.03 ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.01	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "STARY"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.02	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "NOWY"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....

PRZEDMIAR

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Obiekt: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
Rodzaj robót: PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA
Lokalizacja: ŚWINOUJŚCIE
UL.SIENKIEWICZA 18
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
GRUPA	01	STI 01.03 ROBOTY MONTAŻOWE					Razem	.....
PODGRUPA	01.01	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "STARY"						
01.01	10	KNNR	N004-04-18-03-10					
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-900/480		szt	2,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
							R	.....
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-900/480	szt	1,00000	.....	.....
			Materiały pomocnicze	%M	1,000		.....
							M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
01.01	20	KNNR	N004-04-18-03-03					
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960		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	.....
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	szt	1,00000	.....	.....
			Materiały pomocnicze	%M	1,000		.....
							M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
01.01	30	KNNR	N004-04-18-03-03					
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1040		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	.....
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1040	szt	1,00000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	40	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1120	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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1120	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	50	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1200	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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	60	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	70	KNNR N004-04-18-03-05 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1440	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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1440	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
				M	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	80	KNNR N004-04-18-03-06 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1600		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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1600	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	90	KNNR N004-04-18-04-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1760		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,58000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1760	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	100	KNNR N004-04-18-04-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1920		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,58000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1920	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	110	KNNR N004-04-18-03-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/560		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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/560	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	120	KNNR N004-04-18-07-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/640		szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	170	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	180	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1040		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1040	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	190	KNNR N004-04-18-07-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1280		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1280	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	200	KNNR N004-04-18-07-05 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1440		szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1440	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.01	210	KNNR N004-04-18-08-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1920		szt	8,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	260	KNNR N004-04-18-11-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/640		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/640	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	270	KNNR N004-04-11-01-00 Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 10		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 10	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	280	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 15		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 25	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	290	KNR 708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 20		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	4,62650	.....	.....
		Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 20	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	300	KNR 708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,62650	.....	.....
					R	.....
		Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	310	KNR 708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 32	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,62650	.....	.....
					R	.....
		Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	320	KNNR N004-05-19-02-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	330	KNNR N004-05-19-03-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	340	KNNR N004-05-19-04-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 32	szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
					R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	350	KNNR N004-04-12-01-05 Zawór grzejnikowy kątowny ø 15	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawór grzejnikowy kątowny ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	360	KNNR N004-04-12-01-01 Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	33,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	370	KNNR N004-04-12-01-04 Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	380	KNNR N004-04-12-01-14 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 kątowny z głowicą RTD Inova 3130	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawory termostatyczne RTD-N kątowny ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna RTD Inova-3130	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
01.01	390	KNNR N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	33,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawory termostatyczne RTD-N prosty ø 10	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna RTD Inova-3130	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
01.01	400	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Zawory termostatyczne RTD-N prosty ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna RTD Inova-3130	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
01.01	410	KNNR N004-04-12-06-00 Odpowietznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 10	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		Złączka nakrętna CZ M2 ø 3/8'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietznik do pionu TACO HY-VENT ø 10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
01.01	420	KNNR N004-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 10	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53400	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 10x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 10	szt	0,68000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 10	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	470	KNNR N004-04-05-06-00					
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28		metr	27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80500	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	480	KNNR N004-04-05-07-00					
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35		metr	39,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91500	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	490	KNNR N004-04-03-01-10					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 10		metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewód BZ CZ ø 17,2x2,0	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 10	szt	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	500	KNNR N004-04-03-01-11					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 15		metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewód BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.01	510	KNNR N004-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 20	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51800	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	520	KNNR N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67900	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 40	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	530	KNNR N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50	metr	72,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69700	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	540	KNNR N004-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 65	metr	73,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,73200	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 65	szt	0,15000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	550	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	156,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
						R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	560	KNNR N004-04-06-02-01					
		Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych		metr	410,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	0,02000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	570	KNNR N004-04-36-01-00					
		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	51,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	580	KNR 712-01-01-04-00					
		Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57		m²	12,245	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	.....
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	590	KNR 712-01-01-05-00					
		Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø 58-219		m²	14,899	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58723	.....	.....
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	600	KNR 712-01-05-04-00					
		Odtłuszczanie rurociągów		m²	27,144	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	.....
						R	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,11900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	610	KNR 712-02-09-04-00					
		Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos		m ²	12,245	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42956	.....	.....
						R	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,28200	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm ³	0,02256	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00100	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	620	KNR 712-02-09-05-00					
		Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olejną nawierz og stos		m ²	14,899	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26262	.....	.....
						R	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,26400	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm ³	0,02112	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00100	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	630	KNR 216-13-40-01-01					
		Izolacja rury ø 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm		metr	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 18/25	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	640	KNR 216-13-40-02-01					
		Izolacja rury ø 22 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm		metr	13,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 22/25	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	650	KNR 216-13-40-03-01					
		Izolacja rury ø 28 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm	metr		3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 28/25	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	660	KNR 216-13-40-01-03					
		Izolacja rury ø 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm	metr		27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 18/40	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	670	KNR 216-13-40-04-03					
		Izolacja rury ø 35 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm	metr		39,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 35/40	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	680	KNR 216-13-40-06-04					
		Izolacja rury ø 48 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 50 mm	metr		5,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19768	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 48/50	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02300	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	690	KNR 216-13-40-08-05					
		Izolacja rury ø 60 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 60 mm	metr		72,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25403	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 60/60	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03500	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	700	KNR 216-13-40-11-06					
		Izolacja rury ø 76 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 80 mm	metr		73,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32756	.....	.....
						R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 76/80	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05700	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	710	KNR 707-01-01-01-00					
		Pompa obiegowa Magna 32-120F Grundfos	kmpl		1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
						R	.....
		Pompa GRUNDFOS Magna 32-120F	szt	1,00000	.....	.....
						M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.01	720	KNR 707-01-01-01-00					
		Pompa obiegowa UPS 15-40 130 Grundfos	kmpl		2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
					R	.....
		Pompa GRUNDFOS UPS 15-40 130	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	730	KNNR N004-04-32-03-00				
		Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW-OA-0-L-J Juwent	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,40000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Aparat grzewczo-wentylacyjny	kmpl	1,00000	.....	.....
		UGW-OA-0-L-J Juwent				
		Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	740	KNNR N004-05-19-03-00				
		Zawór trójdrogowy VXP45.25-6,3 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	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Zawór trójdrogowy VXP45.25-6,3 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	750	KNNR N004-05-19-03-00				
		Zawór trójdrogowy VXP45.25-1,0 ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Zawór trójdrogowy VXP45.25-1,0 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.01	760	KNR 708-02-05-03-00				
		Siłownik do zaworu trójdrogowego SSC61.5 Siemens	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,88050	.....	.....
					R	.....
		Siłownik do zaworu trójdrogowego	szt	1,00000	.....	.....
		SSC61.5 Siemens				
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	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	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	770	KNR 708-02-05-03-00 Siłownik do zaworu trójdrogowego SSB81.1 Siemens	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,88050	.....	.....
					R	.....
		Siłownik do zaworu trójdrogowego SSB81.1 Siemens	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	780	KNR 708-02-05-02-00 Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym SYNCO 100, RLM 162	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,12500	.....	.....
					R	.....
		Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym SYNCO 100, RLM 162	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	790	KNR 708-02-05-02-00 Termostat przeciwzamrożeniowy QAF81.3 Siemens	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,12500	.....	.....
					R	.....
		Termostat przeciwzamrożeniowy QAF81.3 Siemens	kmpł	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.01	800	KNNR N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 15	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	810	KNNR N004-04-11-02-40				
		Zawór mosiężny kulowy gwintowany 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	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	820	KNNR N004-04-11-04-40				
		Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	8,000	.....	.....
		<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 mos ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	830	KNNR N004-04-11-05-40				
		Zawór mosiężny 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 mos ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	840	KNNR N004-04-11-07-40				
		Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy mos ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
01.01	850	KNNR N004-04-11-04-60				
		Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	4,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		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	0,49000	.....	.....
						R	.....
		Zawór zwrotny gwint ø11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01.01	860	KNNR	N004-05-26-05-10				
			Filtr siatkowy 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	2,10000	.....	.....
						R	.....
		Filtr siatkowy ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01.01	870	KNNR	N004-05-26-07-10				
			Filtr siatkowy ø 65	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,84000	.....	.....
						R	.....
		Filtr siatkowy ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01.01	880	KNNR	N004-05-31-02-00				
			Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
						R	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
Razem	PODGRUPA	01.01	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "STARY"				.....
PODGRUPA		01.02	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "NOWY"				
01.02	10	KNNR	N004-04-18-01-10				
			Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-400/480	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	60	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/1280		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	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/1280	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	70	KNNR N004-04-18-01-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-500/560		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-500/560	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	80	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/560		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/560	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	90	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/640		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/640	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	100	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/720		szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	110	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/800	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	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	120	KNNR N004-04-18-03-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	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	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	130	KNNR N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	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	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01.02	140	KNNR N004-04-18-03-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/880	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	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/880	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	150	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/640		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/640	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	160	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/800		szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/800	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	170	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/960		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/960	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	180	KNNR N004-04-18-07-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/1120		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/1120	szt	1,00000	.....	R	
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	190	KNNR N004-04-18-07-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/640		szt	1,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	240	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/640		szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/640	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	250	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/720		szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/720	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	260	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/800		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/800	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	270	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
		Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880	szt	1,00000	.....	R	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	280	KNNR N004-04-18-08-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1760		szt	2,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	370	KNNR N004-05-19-01-01 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 15		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
						R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	380	KNNR N004-05-19-02-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20		szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
						R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	390	KNNR N004-05-19-03-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
						R	.....
		Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	400	KNNR N004-04-12-01-01 Zawór grzejnikowy prosty ø 10		szt	48,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R	.....
		Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	410	KNNR N004-04-12-01-04 Zawór grzejnikowy prosty ø 15		szt	8,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 10x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 10	szt	0,68000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 10	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	460	KNNR N004-04-05-02-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 12	metr	117,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56500	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 12x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 12	szt	0,68000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 12	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	470	KNNR N004-04-05-03-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	129,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62600	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	480	KNNR N004-04-05-04-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	75,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66000	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	0,77000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	490	KNNR N004-04-05-05-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	19,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72100	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	500	KNNR N004-04-05-06-00					
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28		metr	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80500	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	510	KNNR N004-04-05-07-00					
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35		metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91500	.....	.....
						R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	520	KNNR N004-04-03-03-10					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 25		metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56900	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	530	KNNR N004-04-03-04-10					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32		metr	31,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		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	0,64400	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	540	KNNR N004-04-03-05-10					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40		metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67900	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 40	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	550	KNNR N004-04-03-06-10					
		Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50		metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69700	.....	.....
						R	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	560	KNNR N004-04-06-02-00					
		Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieskalnych		metr	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
						R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego 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	.....	.....
						M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
		Razem		Pozycja			.....
01.02	570	KNNR N004-04-06-02-01					
		Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieskalnych		metr	423,000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
						R
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	0,02000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	580	KNNR N004-04-36-01-00				
		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	56,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	590	KNR 712-01-01-04-00				
		Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	7,166	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	600	KNR 712-01-05-04-00				
		Odtłuszczanie rurociągów	m²	7,166	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	.....
						R
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,11900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	610	KNR 712-02-09-04-00				
		Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m²	7,166	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42956	.....	.....
						R
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,28200	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm³	0,02256	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00100	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	620	KNR 216-13-40-01-01					
		Izolacja rury ø 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm		metr	44,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 18/25	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	630	KNR 216-13-40-02-01					
		Izolacja rury ø 22 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm		metr	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 22/25	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	640	KNR 216-13-40-03-03					
		Izolacja rury ø 28 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm		metr	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 28/40	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	650	KNR 216-13-40-04-03					
		Izolacja rury ø 35 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm		metr	28,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 35/40	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
					S	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYS.		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
01.02	660	KNR 216-13-40-05-03					
		Izolacja rury ø 42 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm		metr	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16330	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 42/40	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	670	KNR 216-13-40-06-04					
		Izolacja rury ø 48 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 50 mm		metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19768	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 48/50	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	680	KNR 216-13-40-08-05					
		Izolacja rury ø 60 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 60 mm		metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25403	.....	.....
					R	.....
		Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 60/60	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01.02	690	KNR 707-01-01-01-00					
		Pompa obiegowa UPE 32-80 B 180 Grundfos		kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
					R	.....
		Pompa GRUNDFOS UPE 32-80B 230V/PN10	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....

PRZEDMIAR

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
 Obiekt: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
 Rodzaj robót: PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI CENTRALNEGO
 OGRZEWANIA
 Lokalizacja: ŚWINOUJŚCIE
 UL.SIENKIEWICZA 18
 Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

GR	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	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
GRUPA	01	STI 01.03	ROBOTY MONTAŻOWE		
PODGRUPA	01.01	INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "STARY"			
01.01	10	KNNR	N004-04-18-03-10 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-900/480	szt	2,000
01.01	20	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	szt	1,000
01.01	30	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1040	szt	1,000
01.01	40	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1120	szt	1,000
01.01	50	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1200	szt	1,000
01.01	60	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	4,000
01.01	70	KNNR	N004-04-18-03-05 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1440	szt	1,000
01.01	80	KNNR	N004-04-18-03-06 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1600	szt	1,000
01.01	90	KNNR	N004-04-18-04-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1760	szt	2,000
01.01	100	KNNR	N004-04-18-04-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1920	szt	1,000
01.01	110	KNNR	N004-04-18-03-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/560	szt	1,000
01.01	120	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/640	szt	2,000
01.01	130	KNNR	N004-04-18-07-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/800	szt	1,000
01.01	140	KNNR	N004-04-18-07-13 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/960	szt	1,000
01.01	150	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/560	szt	5,000
01.01	160	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/720	szt	2,000
01.01	170	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880	szt	1,000
01.01	180	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1040	szt	2,000
01.01	190	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1280	szt	1,000
01.01	200	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1440	szt	7,000
01.01	210	KNNR	N004-04-18-08-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1920	szt	8,000
01.01	220	KNNR	N004-04-18-07-10 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/480	szt	1,000
01.01	230	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/640	szt	1,000
01.01	240	KNNR	N004-04-18-07-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/720	szt	1,000
01.01	250	KNNR	N004-04-18-11-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/480	szt	1,000
01.01	260	KNNR	N004-04-18-11-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/640	szt	1,000
01.01	270	KNNR	N004-04-11-01-00 Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 10	szt	1,000
01.01	280	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 15	szt	2,000
01.01	290	KNR	708-02-05-01-00 Automatyyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 20 wsp: R =0,950	szt	2,000
01.01	300	KNR	708-02-05-01-00 Automatyyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 25	szt	1,000

GR	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	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
			wsp: R =0,950		
01.01	310	KNR	708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 32 wsp: R =0,950	szt	2,000
01.01	320	KNNR	N004-05-19-02-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	2,000
01.01	330	KNNR	N004-05-19-03-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	1,000
01.01	340	KNNR	N004-05-19-04-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 32	szt	2,000
01.01	350	KNNR	N004-04-12-01-05 Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	1,000
01.01	360	KNNR	N004-04-12-01-01 Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	33,000
01.01	370	KNNR	N004-04-12-01-04 Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	17,000
01.01	380	KNNR	N004-04-12-01-14 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 kątowy z głowicą RTD Inova 3130	szt	1,000
01.01	390	KNNR	N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	33,000
01.01	400	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	17,000
01.01	410	KNNR	N004-04-12-06-00 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 10	szt	11,000
01.01	420	KNNR	N004-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 10	metr	50,000
01.01	430	KNNR	N004-04-05-02-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 12	metr	87,000
01.01	440	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	150,000
01.01	450	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	46,000
01.01	460	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	11,000
01.01	470	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	27,000
01.01	480	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	39,000
01.01	490	KNNR	N004-04-03-01-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 10	metr	1,000
01.01	500	KNNR	N004-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 15	metr	2,000
01.01	510	KNNR	N004-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 20	metr	3,000
01.01	520	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	5,000
01.01	530	KNNR	N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50	metr	72,000
01.01	540	KNNR	N004-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 65	metr	73,000
01.01	550	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	156,000
01.01	560	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	410,000
01.01	570	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	51,000
01.01	580	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczyt szczotkowy ręczny stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57 wsp: R =0,955	m²	12,245
01.01	590	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczyt szczotkowy ręczny stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219 wsp: R =0,955	m²	14,899
01.01	600	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów wsp: R =0,955	m²	27,144
01.01	610	KNR	712-02-09-04-00 Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos wsp: R =1,910 0,955*2,000 wsp: M =2,000 wsp: S =2,000	m²	12,245
01.01	620	KNR	712-02-09-05-00 Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olejną nawierz og stos wsp: R =1,910 0,955*2,000 wsp: M =2,000 wsp: S =2,000	m²	14,899
01.01	630	KNR	216-13-40-01-01 Izolacja rury ø 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm wsp: R =0,955	metr	35,000
01.01	640	KNR	216-13-40-02-01 Izolacja rury ø 22 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm wsp: R =0,955	metr	13,000
01.01	650	KNR	216-13-40-03-01 Izolacja rury ø 28 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm wsp: R =0,955	metr	3,000

GR	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	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.01	660	KNR	216-13-40-01-03 Izolacja rury \varnothing 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm wsp: R =0,955	metr	27,000
01.01	670	KNR	216-13-40-04-03 Izolacja rury \varnothing 35 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm wsp: R =0,955	metr	39,000
01.01	680	KNR	216-13-40-06-04 Izolacja rury \varnothing 48 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 50 mm wsp: R =0,955	metr	5,000
01.01	690	KNR	216-13-40-08-05 Izolacja rury \varnothing 60 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 60 mm wsp: R =0,955	metr	72,000
01.01	700	KNR	216-13-40-11-06 Izolacja rury \varnothing 76 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 80 mm wsp: R =0,955	metr	73,000
01.01	710	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegowa Magna 32-120F Grundfos wsp: R =0,955	kmpl	1,000
01.01	720	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegowa UPS 15-40 130 Grundfos wsp: R =0,955	kmpl	2,000
01.01	730	KNNR	N004-04-32-03-00 Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW-OA-0-L-J Juwent	szt	1,000
01.01	740	KNNR	N004-05-19-03-00 Zawór trójdrogowy VXP45.25-6,3 \varnothing 25	szt	2,000
01.01	750	KNNR	N004-05-19-03-00 Zawór trójdrogowy VXP45.25-1,0 \varnothing 25	szt	1,000
01.01	760	KNR	708-02-05-03-00 Siłownik do zaworu trójdrogowego SSC61.5 Siemens wsp: R =0,950	szt	2,000
01.01	770	KNR	708-02-05-03-00 Siłownik do zaworu trójdrogowego SSB81.1 Siemens wsp: R =0,950	szt	1,000
01.01	780	KNR	708-02-05-02-00 Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym SYNCO 100, RLM 162 wsp: R =0,950	szt	2,000
01.01	790	KNR	708-02-05-02-00 Termostat przeciwzamrożeniowy QAF81.3 Siemens wsp: R =0,950	szt	2,000
01.01	800	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 15	szt	2,000
01.01	810	KNNR	N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 20	szt	1,000
01.01	820	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 32	szt	8,000
01.01	830	KNNR	N004-04-11-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 40	szt	2,000
01.01	840	KNNR	N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany \varnothing 65	szt	2,000
01.01	850	KNNR	N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany \varnothing 32	szt	4,000
01.01	860	KNNR	N004-05-26-05-10 Filtr siatkowy \varnothing 40	szt	1,000
01.01	870	KNNR	N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy \varnothing 65	szt	1,000
01.01	880	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	8,000

PODGRUPA 01.02 INSTALACJA C.O. - BUDYNEK "NOWY"

01.02	10	KNNR	N004-04-18-01-10 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-400/480	szt	1,000
01.02	20	KNNR	N004-04-18-03-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/480	szt	2,000
01.02	30	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/640	szt	2,000
01.02	40	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/800	szt	1,000
01.02	50	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/960	szt	1,000
01.02	60	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/1280	szt	1,000
01.02	70	KNNR	N004-04-18-01-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-500/560	szt	1,000
01.02	80	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/560	szt	2,000
01.02	90	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/640	szt	2,000
01.02	100	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/720	szt	2,000
01.02	110	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/800	szt	1,000
01.02	120	KNNR	N004-04-18-03-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	szt	1,000
01.02	130	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	1,000

GR	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	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.02	140	KNNR	N004-04-18-03-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/880	szt	1,000
01.02	150	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/640	szt	1,000
01.02	160	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/800	szt	3,000
01.02	170	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/960	szt	1,000
01.02	180	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/1120	szt	2,000
01.02	190	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/640	szt	1,000
01.02	200	KNNR	N004-04-18-05-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-500/560	szt	2,000
01.02	210	KNNR	N004-04-18-05-11 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-500/640	szt	1,000
01.02	220	KNNR	N004-04-18-07-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/480	szt	4,000
01.02	230	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/560	szt	1,000
01.02	240	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/640	szt	7,000
01.02	250	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/720	szt	3,000
01.02	260	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/800	szt	2,000
01.02	270	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880	szt	1,000
01.02	280	KNNR	N004-04-18-08-00 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1760	szt	2,000
01.02	290	KNNR	N004-04-18-07-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/800	szt	1,000
01.02	300	KNNR	N004-04-18-09-12 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-500/880	szt	1,000
01.02	310	KNNR	N004-04-18-09-13 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-500/960	szt	3,000
01.02	320	KNNR	N004-04-18-11-01 Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/560	szt	1,000
01.02	330	KNNR	N005-04-06-06-00 Elektryczny suszarko-ogrzewacz łazienkowy ECOTHERM ET 320W	szt	17,000
01.02	340	KNR	708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 15 wsp: R =0,950	szt	2,000
01.02	350	KNR	708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 20 wsp: R =0,950	szt	4,000
01.02	360	KNR	708-02-05-01-00 Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 25 wsp: R =0,950	szt	1,000
01.02	370	KNNR	N004-05-19-01-01 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 15	szt	2,000
01.02	380	KNNR	N004-05-19-02-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	4,000
01.02	390	KNNR	N004-05-19-03-00 Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	1,000
01.02	400	KNNR	N004-04-12-01-01 Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	48,000
01.02	410	KNNR	N004-04-12-01-04 Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	8,000
01.02	420	KNNR	N004-04-12-01-10 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 10 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	48,000
01.02	430	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 prosty z głowicą RTD-Inova 3130	szt	8,000
01.02	440	KNNR	N004-04-12-06-00 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 10	szt	15,000
01.02	450	KNNR	N004-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 10	metr	59,000
01.02	460	KNNR	N004-04-05-02-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 12	metr	117,000
01.02	470	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	129,000
01.02	480	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	75,000
01.02	490	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	19,000
01.02	500	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	14,000
01.02	510	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	10,000
01.02	520	KNNR	N004-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 25	metr	18,000
01.02	530	KNNR	N004-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	31,000
01.02	540	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	16,000
01.02	550	KNNR	N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 50	metr	4,000

GR	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	JEDNOSTKA MIARY	IŁOŚĆ
01.02	560	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	69,000
01.02	570	KNNR	N004-04-06-02-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	423,000
01.02	580	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	56,000
01.02	590	KNR	712-01-01-04-00 wsp: R =0,955	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	7,166
01.02	600	KNR	712-01-05-04-00 wsp: R =0,955	Odtłuszczanie rurociągów	m²	7,166
01.02	610	KNR	712-02-09-04-00 wsp: R =1,910 0,955*2,000 wsp: M =2,000 wsp: S =2,000	Dwukrotne malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m²	7,166
01.02	620	KNR	216-13-40-01-01 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 18 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm	metr	44,000
01.02	630	KNR	216-13-40-02-01 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 22 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 25 mm	metr	19,000
01.02	640	KNR	216-13-40-03-03 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 28 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm	metr	14,000
01.02	650	KNR	216-13-40-04-03 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 35 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm	metr	28,000
01.02	660	KNR	216-13-40-05-03 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 42 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 40 mm	metr	31,000
01.02	670	KNR	216-13-40-06-04 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 48 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 50 mm	metr	16,000
01.02	680	KNR	216-13-40-08-05 wsp: R =0,955	Izolacja rury ø 60 otuliną Rockwool ALU PIPE SECTION gr 60 mm	metr	4,000
01.02	690	KNR	707-01-01-01-00 wsp: R =0,955	Pompa obiegowa UPE 32-80 B 180 Grundfos	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
 Obiekt: DOM PRACY TWÓRCZEJ PAN W ŚWINOUJŚCIU
 Rodzaj robót: PRACE MONTAŻOWE INSTALACJI CENTRALNEGO
 OGRZEWANIA
 Lokalizacja: ŚWINOUJŚCIE
 UL.SIENKIEWICZA 18
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1482,87	.....	.....
R A Z E M						.....
MATERIAŁY						
1	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	4,08	.....	.....
2	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	9,40	.....	.....
3	1530400	Rozcieńczalniki do wyrobów olejnych	dm ³	0,75	.....	.....
4	5020041	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 17,2x2,0	metr	1,04	.....	.....
5	5020061	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	2,08	.....	.....
6	5020081	Rura stal B/S przewod BZ CZ ø 26,9x2,3	metr	3,12	.....	.....
7	5020101	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	18,54	.....	.....
8	5020121	Rura stal B/S przewod B CZ ø 38,0x2,9	metr	31,93	.....	.....
9	5020151	Rura stal B/S przewod B CZ ø 48,3x2,9	metr	21,00	.....	.....
10	5020201	Rura stal B/S przewod B CZ ø 57,0x2,9	metr	76,00	.....	.....
11	5020241	Rura stal B/S przewod B CZ ø 76,1x3,2	metr	72,27	.....	.....
12	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	4,50	.....	.....
13	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	1,35	.....	.....
14	5100005	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1 1/4'	szt	2,00	.....	.....
15	5103601	Złączka nakrętna CZ M2 ø 3/8'	szt	26,00	.....	.....
16	5110404	Łuk stal gładki ø 40	szt	3,57	.....	.....
17	5110405	Łuk stal gładki ø 50	szt	12,92	.....	.....
18	5110406	Łuk stal gładki ø 65	szt	10,95	.....	.....
19	5600111	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 10x1	metr	113,36	.....	.....
20	5600112	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 12x1	metr	212,16	.....	.....
21	5600113	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	306,82	.....	.....
22	5600114	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	125,84	.....	.....
23	5600115	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	31,20	.....	.....
24	5600116	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1,5	metr	42,23	.....	.....
25	5600117	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	50,47	.....	.....
26	5601006	Kształtki miedziane kielichowe ø 10	szt	74,12	.....	.....
27	5601007	Kształtki miedziane kielichowe ø 12	szt	138,72	.....	.....
28	5601009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	198,09	.....	.....
29	5601012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	93,17	.....	.....
30	5601014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	19,80	.....	.....
31	5601017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	25,01	.....	.....
32	5601021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	23,03	.....	.....
33	5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	4,12	.....	.....
34	5701003	Zawór kulowy mos ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
35	5701005	Zawór kulowy mos ø 1 1/4'	szt	8,00	.....	.....
36	5701006	Zawór kulowy mos ø 1 1/2'	szt	2,00	.....	.....
37	5701008	Zawór kulowy mos ø 2 1/2'	szt	2,00	.....	.....
38	5701304	Zawór zwrotny gwint ø 1 1/4'	szt	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
39	5730101	Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 10	szt	1,00	.....	.....
40	5730102	Zawór równoważący AB-QM Plus Danfoss ø 25	szt	2,00	.....	.....
41	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	2,12	.....	.....
42	5732011	Zawór grzejnikowy prosty ø 10	szt	81,00	.....	.....
43	5732012	Zawór grzejnikowy prosty ø 15	szt	25,00	.....	.....
44	5732112	Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	1,00	.....	.....
45	5732531	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 10	szt	26,00	.....	.....
46	5733100	Zawory termostatyczne RTD-N prosty ø 10	szt	81,00	.....	.....
47	5733110	Zawory termostatyczne RTD-N kątowy ø 15	szt	1,00	.....	.....
48	5733110	Zawory termostatyczne RTD-N prosty ø 15	szt	25,00	.....	.....
49	5733321	Głowica termostatyczna RTD Inova-3130	szt	107,00	.....	.....
50	5734203	Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym SYNCO 100, RLM 162	szt	2,00	.....	.....
51	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	8,00	.....	.....
52	5820102	Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 15	szt	2,00	.....	.....
53	5820103	Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 20	szt	6,00	.....	.....
54	5820104	Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 25	szt	2,00	.....	.....
55	5820104	Zawór trójdrogowy VXP45.25-6,3 ø 25	szt	2,00	.....	.....
56	5820105	Zawór odcinający ASV-M do regulatora ciśnienia ø 32	szt	2,00	.....	.....
57	5820105	Zawór trójdrogowy VXP45.25-1,0 ø 25	szt	1,00	.....	.....
58	5820411	Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 15	szt	2,00	.....	.....
59	5820413	Siłownik do zaworu trójdrogowego SSB81.1 Siemens	szt	1,00	.....	.....
60	5820414	Siłownik do zaworu trójdrogowego SSC61.5 Siemens	szt	2,00	.....	.....
61	5820499	Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 20	szt	6,00	.....	.....
62	5820501	Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 25	szt	2,00	.....	.....
63	5820502	Automatyczny regulator różnicy ciśnień ASV-PV ø 32	szt	2,00	.....	.....
64	5829405	Filtr siatkowy ø 40	szt	1,00	.....	.....
65	5829407	Filtr siatkowy ø 65	szt	1,00	.....	.....
66	6013221	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-400/480	szt	1,00	.....	.....
67	6013222	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-500/560	szt	1,00	.....	.....
68	6013241	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/480	szt	2,00	.....	.....
69	6013242	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/640	szt	2,00	.....	.....
70	6013242	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/560	szt	2,00	.....	.....
71	6013242	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/640	szt	2,00	.....	.....
72	6013243	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/800	szt	1,00	.....	.....
73	6013243	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/720	szt	2,00	.....	.....
74	6013243	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/800	szt	1,00	.....	.....
75	6013244	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/960	szt	1,00	.....	.....
76	6013244	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1040	szt	1,00	.....	.....
77	6013244	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/960	szt	2,00	.....	.....
78	6013245	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-600/1280	szt	1,00	.....	.....
79	6013245	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1120	szt	1,00	.....	.....
80	6013245	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1200	szt	1,00	.....	.....
81	6013245	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1280	szt	5,00	.....	.....
82	6013246	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1440	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
83	6013247	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1600	szt	1,00	.....	.....
84	6013248	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1760	szt	2,00	.....	.....
85	6013249	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-600/1920	szt	1,00	.....	.....
86	6013261	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST10-900/480	szt	2,00	.....	.....
87	6013262	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/560	szt	1,00	.....	.....
88	6013263	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST11-900/880	szt	1,00	.....	.....
89	6013322	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-500/560	szt	2,00	.....	.....
90	6013322	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-500/640	szt	1,00	.....	.....
91	6013341	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/480	szt	4,00	.....	.....
92	6013342	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/640	szt	1,00	.....	.....
93	6013342	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/560	szt	6,00	.....	.....
94	6013342	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/640	szt	7,00	.....	.....
95	6013343	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/800	szt	3,00	.....	.....
96	6013343	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/720	szt	5,00	.....	.....
97	6013343	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/800	szt	2,00	.....	.....
98	6013343	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/880	szt	2,00	.....	.....
99	6013344	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/960	szt	1,00	.....	.....
100	6013344	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1040	szt	2,00	.....	.....
101	6013345	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-600/1120	szt	2,00	.....	.....
102	6013345	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1280	szt	1,00	.....	.....
103	6013346	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1440	szt	7,00	.....	.....
104	6013348	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1760	szt	2,00	.....	.....
105	6013349	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-600/1920	szt	8,00	.....	.....
106	6013361	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/480	szt	1,00	.....	.....
107	6013362	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/640	szt	3,00	.....	.....
108	6013362	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/640	szt	1,00	.....	.....
109	6013363	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/800	szt	1,00	.....	.....
110	6013363	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/720	szt	1,00	.....	.....
111	6013363	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST22-900/800	szt	1,00	.....	.....
112	6013364	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST20-900/960	szt	1,00	.....	.....
113	6013423	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-500/880	szt	1,00	.....	.....
114	6013424	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-500/960	szt	3,00	.....	.....
115	6013441	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/480	szt	1,00	.....	.....
116	6013442	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/560	szt	1,00	.....	.....
117	6013442	Grzejnik płytowy BRUGMAN STANDARD typ ST33-600/640	szt	1,00	.....	.....
118	6040299	Aparat grzewczo-wentylacyjny UGW-OA-0-L-J Juwent	kmpl	1,00	.....	.....
119	6132101	Pompa GRUNDFOS UPS 15-40 130	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
120	6132214	Pompa GRUNDFOS UPE 32-80B 230V/PN10	szt	1,00	.....	.....
121	6132291	Pompa GRUNDFOS Magna 32-120F	szt	1,00	.....	.....
122	6140599	Manometry tarczowe	szt	8,00	.....	.....
123	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	8,00	.....	.....
124	6600601	Uchwyt do rur ø 10	szt	0,47	.....	.....
125	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	0,94	.....	.....
126	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	1,23	.....	.....
127	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	7,02	.....	.....
128	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	12,09	.....	.....
129	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	7,56	.....	.....
130	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	27,36	.....	.....
131	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	25,55	.....	.....
132	6601001	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 10	szt	110,09	.....	.....
133	6601002	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 12	szt	181,56	.....	.....
134	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	248,31	.....	.....
135	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	89,54	.....	.....
136	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	16,80	.....	.....
137	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	18,86	.....	.....
138	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	17,64	.....	.....
139	6610404	Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	1,00	.....	.....
140	6703611	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 18/25	metr	82,95	.....	.....
141	6703612	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 22/25	metr	13,65	.....	.....
142	6703612	Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 22/25	metr	19,95	.....	.....
143	6703613	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 28/25	metr	3,15	.....	.....
144	6703671	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 18/40	metr	28,35	.....	.....
145	6703673	Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 28/40	metr	14,70	.....	.....
146	6703674	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 35/40	metr	29,40	.....	.....
147	6703674	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 35/40	metr	40,95	.....	.....
148	6703676	Otulina Rockwooll PIPE SECTION ø 42/40	metr	32,55	.....	.....
149	6703707	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 48/50	metr	22,05	.....	.....
150	6703739	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 60/60	metr	79,80	.....	.....
151	6703809	Otulina Rockwooll ALU PIPE SECTION ø 76/80	metr	76,65	.....	.....
152	6755762	Termostat przeciwzamrożeniowy QAF81.3 Siemens	kmpl	2,00	.....	.....
153	7030005	Elektryczny suszarko-ogrzewacz łazienkowy ECOTHERM ET 320W	szt	17,00	.....	.....
Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych					R A Z E M	.....
SPRZĘT						
1	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,03	.....	.....
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	12,22	.....	.....
3	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,03	.....	.....
4	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,80	.....	.....
					R A Z E M	.....