

Inwestor:
KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
50-040 WROCŁAW, ul. PODWALE 31-33

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Remont komisariatu policji
Adres budowy: **GRYFÓW ŚLĄSKI, ul. POLNA 7A**
Rodzaj robót: budowlane
Data oprac.: 2021-12-01
Umowa z dnia: 2021-12-01
Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 4 ERRATA
Waluta: PLN
Poziom cen kosztorysu: I kw. 2022

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	18 285,51	58 769,19	0,00	0,00		77 054,70
Koszty zakupu od M	6,90 %	0,00	4 055,08	0,00	0,00		4 055,08
Koszty pośr. od R	66,70 %	12 196,44	0,00	0,00	0,00		12 196,44
Zysk od R	6,60 %	1 206,78	0,00	0,00	0,00		1 206,78
Zysk od KZ	6,60 %	0,00	267,61	0,00	0,00		267,61
Zysk od KR	6,60 %	804,99	0,00	0,00	0,00		804,99
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %						95 585,60
Koszty z narzutami (netto)	PLN	32 493,72	63 091,88	0,00	0,00		95 585,60
Stawka VAT	23,00 %						21 984,69
Wartość brutto	PLN						117 570,29

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:
Jolanta Redzisz

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 4531100-7 ; 45321000-3

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	2,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/520</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/720</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/920</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K600/1120</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600/400</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600/600</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/720</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	2,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/920</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	2,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1000</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	3,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1320</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	3,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/600</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	1,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/920</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	3,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/1000</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,000	szt	3,000

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/500/1120</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/500/1320</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>3,000</i>
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/600</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>2,000</i>
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/720</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>6,000</i>
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/800</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>4,000</i>
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/920</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>3,000</i>
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1120</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1320</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>3,000</i>
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/800</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/920</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0425-010-020	<i>Grzejniki 0,06 1176W</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0425 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0425-010-020	Grzejniki 0,06 1076W Charakterystyka Robót: Tablica: 0425 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłą cznymi krotność= 1,000	szt	1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-020-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	4,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0411-030 10-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	2,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory odcinający kątowy o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	36,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	34,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0411-030 20-020	Czujnik wbudowany Charakterystyka Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	17,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory różnoważące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	1,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0411-030 10-020	Zawory różnoważące o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	1,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	szt	35,000

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	1,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	106,600
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	69,500
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-020-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	9,200
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-030-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	8,900
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0402-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwyty 3.Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur 4.Założenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	m	2,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16x2,0 mm w izolacji samogasnącej krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	m	328,400

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20x2,5 mm w izolacji samogasnącej krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	m	87,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-010-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 25x2,5 mm w izolacji samogasnącej krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	m	26,900
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	próba	35,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-050-090	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	kpl	1,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-090	Płukanie instalacji co Charakterystyka Robót: analogia krotność= 3,000 Nr Spec.: SST2-03	kpl	1,000
49	wg nakładów rzeczowych -090	Wykonanie przebić i przewiertów dla instalacji c.o. Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	kpl	1,000
50	wg nakładów rzeczowych -090	Wykonanie przepustów ppoż przez przegrody oddzielenia pożarowego Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	kpl	1,000

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 ; 45321000-3 CPV:								
1	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0418</i> 1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Zawieszenie grzejnika 4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stal. 1-płytkowe z kpl. zawieszek 11VK600/400 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt							
			r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	59,849		
			szt	1,0000	1,000	459,87	459,87		919,740	
			PLN	29,9245		1,00 %	0,30		0,598	
								106,35	988,03	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					59,85	920,34	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	63,50	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				39,92	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				3,95	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	4,19	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				2,63	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				106,35	988,03	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					106,35	988,03	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				24,46	227,25	0,00
		Wartość brutto	PLN					130,81	1 215,28	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/520 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	29,924		
		Materiały: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11K/600/520	szt	1,0000	1,000	459,87	459,87		459,870	
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	29,9240		1,00 %	0,30		0,299	
		Sprzęt: Razem pozycja:						53,17	494,02	0,00
		Narzęty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					29,92	460,17	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	31,75	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				19,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,97	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,10	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				53,17	494,02	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					53,17	494,02	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				12,23	113,62	0,00
		Wartość brutto	PLN					65,40	607,64	0,00
3	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	29,924		
		Materiały: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11K/600/600	szt	1,0000	1,000	546,47	546,47		546,470	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	PLN	29,9240		1,00 %	0,30		0,299	
		Koszty bezpośrednie	PLN					29,92	546,77	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	37,73	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				19,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,97	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,49	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				53,17	586,99	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					53,17	586,99	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				12,23	135,01	0,00
		Wartość brutto	PLN					65,40	722,00	0,00
4	NNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11K/600/720 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stal. l-płytowe z kpl.zawieszzeń 11K/600/720 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,3200 1,0000 29,9240	 1,000 1,000 	 22,67 546,47 1,00 %	 29,92 546,47 0,30	 29,924 53,17	 546,470 586,99	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					29,92	546,77	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	37,73	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				19,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,97	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,49	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				53,17	586,99	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					53,17	586,99	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				12,23	135,01	0,00
		Wartość brutto	PLN					65,40	722,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/920 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	29,924		
		Materialy: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11K/600/920	szt	1,0000	1,000	546,47	546,47		546,470	
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	29,9240		1,00 %	0,30		0,299	
		Sprzęt: Razem pozycja:						53,17	586,99	0,00
		Narzut:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					29,92	546,77	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	37,73	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				19,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,97	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,49	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				53,17	586,99	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					53,17	586,99	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				12,23	135,01	0,00
		Wartość brutto	PLN					65,40	722,00	0,00
6	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K600/1120 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	29,924		
		Materialy: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11VK600/1120	szt	1,0000	1,000	395,60	395,60		395,600	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600/600 <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0418</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów</i> <i>2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Zawieszenie grzejnika</i> <i>4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawiesznień 21K/600/600 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,3200 1,0000 29,9240	 1,000 1,000 	 22,67 519,80 1,00 %	 29,92 519,80 0,30	 29,924 53,17	 558,36	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					29,92	520,10	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	35,89	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				19,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,97	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,37	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				53,17	558,36	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					53,17	558,36	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				12,23	128,42	0,00
		Wartość brutto	PLN					65,40	686,78	0,00
9	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/720 <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/720 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 43,5265	 1,000 1,000 	 22,67 727,64 1,00 %	 43,53 727,64 0,44	 87,053 154,69	 1 563,25	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					87,05	1 456,15	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	100,47	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośr. od R	%	66,70				58,06	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	6,63	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				3,83	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				154,69	1 563,25	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					154,69	1 563,25	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				35,58	359,55	0,00
		Wartość brutto	PLN					190,27	1 922,80	0,00
10	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/920 <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materialy: Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/920 Materialy pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 615,5800	 1,000 1,000 1,00 %	 22,67 615,58 1,00 %	 43,53 615,58 6,16	 87,053 154,69	 1 231,16 0 12,312 1 334,93	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					87,05	1 243,47	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	85,80	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				58,06	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	5,66	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				3,83	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				154,69	1 334,93	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					154,69	1 334,93	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				35,58	307,03	0,00
		Wartość brutto	PLN					190,27	1 641,96	0,00
11	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1000 <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materialy: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000 Materialy pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 747,2500	 1,000 1,000 1,00 %	 22,67 747,25 1,00 %	 43,53 747,25 7,47	 130,579 232,05	 2 241,75 0 22,418 2 430,71	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					130,58	2 264,17	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	156,23	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośr. od R	%	66,70				87,10	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				8,62	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	10,31	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				232,05	2 430,71	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					232,05	2 430,71	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				53,37	559,06	0,00
		Wartość brutto	PLN					285,42	2 989,77	0,00
12	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1320 <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33VM/600/800 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 615,5800	 1,000 1,000 1,00 %	 22,67 615,58 1,00 %	 43,53 615,58 6,16	 130,579 232,05	 2 002,40	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					130,58	1 865,21	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	128,70	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				87,10	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				8,62	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	8,49	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				232,05	2 002,40	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					232,05	2 002,40	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				53,37	460,55	0,00
		Wartość brutto	PLN					285,42	2 462,95	0,00
13	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/600 <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0418</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca</i> <i>zamontowania uchwytów</i> <i>2. Wykonanie otworów i</i> <i>obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika</i> <i>4. Połączenie grzejnika z</i> <i> rurami przyłącznymi</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11VM/600/600	szt r-g szt	 1,3200 1,0000	 1,000 1,000	 22,67 546,47	 29,92 546,47	 29,924 546,470		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/1000 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 3,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	89,773		
		Materiały: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11VM/600/1000	szt	1,0000	1,000	546,47	546,47		1 639,41 0	
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	546,4700		1,00 %	5,46		16,394	
		Sprzęt: Razem pozycja:						159,52	1 777,59	0,00
		Narzęty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					89,77	1 655,80	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	114,25	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				59,88	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				5,92	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	7,54	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				3,95	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				159,52	1 777,59	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					159,52	1 777,59	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				36,69	408,85	0,00
		Wartość brutto	PLN					196,21	2 186,44	0,00
16	KNNR 4 0418-03 0-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/500/1120 <i>Charakter. Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	1,3200	1,000	22,67	29,92	29,924		
		Materiały: Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawieszek 11VM/500/1120	szt	1,0000	1,000	519,80	519,80		519,800	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/600 <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/600 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 615,5800	 1,000 1,000 	 22,67 615,58 1,00 %	 43,53 615,58 6,16	 87,053 154,69	 1 231,16 0 12,312 1 334,93	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					87,05	1 243,47	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	85,80	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				58,06	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	5,66	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				3,83	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				154,69	1 334,93	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					154,69	1 334,93	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				35,58	307,03	0,00
		Wartość brutto	PLN					190,27	1 641,96	0,00
19	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/720 <i>Obmiar = 6,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/720 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 747,2500	 1,000 1,000 	 22,67 747,25 1,00 %	 43,53 747,25 7,47	 261,158 464,09	 4 483,50 0 44,835 4 861,42	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					261,16	4 528,34	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	312,46	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				174,19	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				17,24	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	20,62	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				11,50	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				464,09	4 861,42	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					464,09	4 861,42	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				106,74	1 118,13	0,00
		Wartość brutto	PLN					570,83	5 979,55	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/800 <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/800 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 615,5800	 1,000 1,000 	 22,67 615,58 1,00 %	 43,53 615,58 6,16	 174,106 309,39	 2 462,32 0 24,623 2 669,87	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					174,11	2 486,94	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	171,60	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				116,13	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				11,49	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	11,33	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				7,66	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				309,39	2 669,87	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					309,39	2 669,87	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				71,16	614,07	0,00
		Wartość brutto	PLN					380,55	3 283,94	0,00
21	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/920 <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/920 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 747,2500	 1,000 1,000 	 22,67 747,25 1,00 %	 43,53 747,25 7,47	 130,579 232,05	 2 241,75 0 22,418 2 430,71	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					130,58	2 264,17	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	156,23	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				87,10	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				8,62	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	10,31	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				232,05	2 430,71	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					232,05	2 430,71	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				53,37	559,06	0,00
		Wartość brutto	PLN					285,42	2 989,77	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 747,2500	 1,000 1,000 	 22,67 747,25 1,00 %	 43,53 747,25 7,47	 43,526 77,35	 810,24	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					43,53	754,72	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	52,08	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				29,03	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				2,87	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,44	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				77,35	810,24	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					77,35	810,24	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				17,79	186,36	0,00
		Wartość brutto	PLN					95,14	996,60	0,00
23	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1120 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1120 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 1 143,520	 1,000 1,000 	 22,67 1 143,52 1,00 %	 43,53 1 143,52 11,44	 43,526 77,35	 1 239,91	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					43,53	1 154,96	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	79,69	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				29,03	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				2,87	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	5,26	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				77,35	1 239,91	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					77,35	1 239,91	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				17,79	285,18	0,00
		Wartość brutto	PLN					95,14	1 525,09	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1320 <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1320 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 727,6400	 1,000 1,000 	 22,67 727,64 1,00 %	 43,53 727,64 7,28	 130,579 232,05	 2 182,92 0 21,829 2 366,92	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					130,58	2 204,75	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	152,13	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				87,10	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				8,62	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	10,04	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				5,75	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				232,05	2 366,92	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					232,05	2 366,92	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				53,37	544,39	0,00
		Wartość brutto	PLN					285,42	2 911,31	0,00
25	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/800 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/800 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 615,5800	 1,000 1,000 	 22,67 615,58 1,00 %	 43,53 615,58 6,16	 43,526 77,35	 615,580 6,156 667,47	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					43,53	621,74	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	42,90	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				29,03	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				2,87	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	2,83	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				77,35	667,47	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					77,35	667,47	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				17,79	153,52	0,00
		Wartość brutto	PLN					95,14	820,99	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	KNNR 4 0418-07 0-020	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33VM/600/920 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe trzy płytowe 33VM/600/920 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 1,9200 1,0000 747,2500	 1,000 1,000 	 22,67 747,25 1,00 %	 43,53 747,25 7,47	 43,526 77,35	 810,24	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					43,53	754,72	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	52,08	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				29,03	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				2,87	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,44	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				77,35	810,24	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					77,35	810,24	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				17,79	186,36	0,00
		Wartość brutto	PLN					95,14	996,60	0,00
27	KNNR 4 ERRAT A 0425-01 0-020	Grzejniki 0,06 1176W <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0425</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca</i> <i>zamontowania uchwytów</i> <i>2. Wykonanie otworów i</i> <i>obsadzenie uchwytów</i> <i>3. Zawieszenie grzejnika</i> <i>4. Połączenie grzejnika z</i> <i>rurami przyłą cznymi</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki 0,06 1176W Uchwyty do grzejników C.o. Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt szt PLN	 0,9200 1,0000 4,0000 735,5200	 1,000 1,000 	 22,67 727,64 1,97 1,00 %	 20,86 727,64 7,88 7,36	 20,856 37,07	 797,52	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					20,86	742,88	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	51,26	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				13,91	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,38	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,38	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,92	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				37,07	797,52	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					37,07	797,52	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				8,53	183,43	0,00
		Wartość brutto	PLN					45,60	980,95	0,00
28	KNNR 4 ERRAT A 0425-01 0-020	Grzejniki 0,06 1076W <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0425</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów</i> <i>2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów</i> <i>3.Zawieszenie grzejnika</i> <i>4.Połączenie grzejnika z rurami przyłą cznymi</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki 0,06 1076W Uchwyty do grzejników C.o. Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt szt PLN	 0,9200 1,0000 4,0000 735,5200	 1,000 1,000 1,00 %	 22,67 727,64 1,97 1,00 %	 20,86 727,64 7,88 7,36	 20,856 37,07	 797,52	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					20,86	742,88	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	51,26	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				13,91	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,38	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,38	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				37,07	797,52	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					37,07	797,52	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				8,53	183,43	0,00
		Wartość brutto	PLN					45,60	980,95	0,00
29	KNNR 4 0411-02 0-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0411</i> <i>1.Sprawdzenie działania zaworu</i> <i>2.Nagwintowanie końcówek rur</i> <i>3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</i> <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały:	szt r-g	 0,3600	 1,000	 22,67	 8,16	 32,645		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zawory kulowe o śr. nom 20mm	szt	1,0000	1,000	30,83	30,83		123,320	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	30,8300		0,50 %	0,15		0,617	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						58,02	133,05	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					32,65	123,94	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	8,55	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				21,78	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				2,15	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,56	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				1,44	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbieciu	%	23,00				58,02	133,05	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					58,02	133,05	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				13,34	30,60	0,00
		Wartość brutto	PLN					71,36	163,65	0,00
30	KNNR 4 ERRAT A 0411-03 010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Obmiar = 2,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,4100	1,000	22,67	9,29	18,589		
		Materiały: Zawory różnoważące o śr. 25mm	szt	1,0000	1,000	27,00	27,00		54,000	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	27,0000		0,50 %	0,14		0,270	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						33,04	58,26	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					18,59	54,27	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	3,74	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				12,40	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,23	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,25	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,82	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbieciu	%	23,00				33,04	58,26	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					33,04	58,26	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				7,60	13,40	0,00
		Wartość brutto	PLN					40,64	71,66	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	KNNR 4 0411-01 0-020	Zawory odcinający kątowny o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 36,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: zawory odcinający kątowny o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3000 1,0000 21,2600	 1,000 1,000 	 22,67 21,26 0,50 %	 6,80 21,26 0,11	 244,836 435,09	 825,76	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					244,84	769,19	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	53,07	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				163,31	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				16,16	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,50	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				10,78	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				435,09	825,76	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					435,09	825,76	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				100,07	189,92	0,00
		Wartość brutto	PLN					535,16	1 015,68	0,00
32	KNNR 4 0411-01 0-020	Zawory odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 34,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: zawory odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3000 1,0000 21,2600	 1,000 1,000 	 22,67 21,26 0,50 %	 6,80 21,26 0,11	 231,234 410,90	 779,89	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					231,23	726,45	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	50,13	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				154,23	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				15,26	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,31	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				10,18	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				410,90	779,89	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					410,90	779,89	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				94,51	179,37	0,00
		Wartość brutto	PLN					505,41	959,26	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	KNNR 4 ERRAT A 0411-03 020-020	Czujnik wbudowany <i>Charakter. Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Obmiar = 17,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Czujnik wbudowany Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,4100 1,0000 128,5900	 1,000 1,000 	 22,67 128,59 0,50 %	 9,29 128,59 0,64	 158,010 280,79	 2 186,03 0 10,930 2 358,55	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					158,01	2 196,96	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	151,59	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				105,39	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				10,43	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	10,00	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				6,96	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				280,79	2 358,55	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					280,79	2 358,55	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				64,58	542,47	0,00
		Wartość brutto	PLN					345,37	2 901,02	0,00
34	KNNR 4 0411-01 0-020	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-03</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3000 1,0000 6,8010	 1,000 1,000 	 22,67 300,85 0,50 %	 6,80 300,85 0,03	 6,801 12,09	 300,850 0,034 323,01	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					6,80	300,88	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	20,76	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				4,54	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				0,45	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	1,37	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,30	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				12,09	323,01	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					12,09	323,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Stawka VAT	%	23,00				2,78	74,29	0,00
		Wartość brutto	PLN					14,87	397,30	0,00
35	KNNR 4 ERRAT A 0411-03 010-020	Zawory różnoważące o średnicy nominalnej 25 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,4100	1,000	22,67	9,30	9,295		
		Materiały: Zawory różnoważące o śr. 25mm	szt	1,0000	1,000	27,00	27,00		27,000	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	27,0000		0,50 %	0,14		0,135	
		Sprzęt: Razem pozycja:						16,52	29,13	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					9,30	27,14	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	1,87	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				6,20	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				0,61	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,12	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,41	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				16,52	29,13	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					16,52	29,13	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				3,80	6,70	0,00
		Wartość brutto	PLN					20,32	35,83	0,00
36	KNNR 4 0412-01 0-020	Zawory termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 35,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-03</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,2700	1,000	22,67	6,12	214,232		
		Materiały: zawory termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	1,000	79,71	79,71		2 789,85 0	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	79,7100		0,50 %	0,40		13,949	
		Sprzęt: Razem pozycja:						380,69	3 010,03	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					214,23	2 803,80	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	193,46	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośr. od R	%	66,70				142,89	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				14,14	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	12,77	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				9,43	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				380,69	3 010,03	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					380,69	3 010,03	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				87,56	692,31	0,00
		Wartość brutto	PLN					468,25	3 702,34	0,00
37	KNNR 4 0412-06 0-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory odpowietrzające automatyczne Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt							
			r-g	0,3100	1,000	22,67	7,03	7,028		
			szt	1,0000	1,000	37,57	37,57		37,570	
			szt	1,0000	1,000	8,37	8,37		8,370	
			PLN	8,3700		0,50 %	0,04		0,042	
								12,49	49,36	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					7,03	45,98	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	3,17	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				4,69	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk od R	%	6,60				0,46	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,21	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,31	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				12,49	49,36	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					12,49	49,36	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				2,87	11,35	0,00
		Wartość brutto	PLN					15,36	60,71	0,00
38	KNNR 4 0403-01 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Obmiar = 106,600</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g szt m PLN	 0,4200 0,4700 1,0400 14,0403	 1,000 1,000 1,000	 22,67 1,97 12,61 1,50 %	 9,52 0,93 13,11 0,21	 1 014,98 1 1 803,64	 1 630,89	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					1 014,98	1 519,15	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	104,82	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				676,99	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				66,99	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	6,92	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				44,68	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				1 803,64	1 630,89	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					1 803,64	1 630,89	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				414,84	375,10	0,00
		Wartość brutto	PLN					2 218,48	2 005,99	0,00
39	KNNR 4 0403-01 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Obmiar = 69,500</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 18 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm	m r-g m szt	 0,4200 1,0400 0,4700	 1,000 1,000 1,000	 22,67 12,61 1,97	 9,52 13,11 0,93	 661,737 	 911,451 64,350	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	PLN	0,925899		1,50 %	0,01		0,965	
								1 175,92	1 048,62	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					661,74	976,77	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	67,40	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				441,38	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				43,67	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	4,45	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				29,13	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				1 175,92	1 048,62	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					1 175,92	1 048,62	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				270,46	241,18	0,00
		Wartość brutto	PLN					1 446,38	1 289,80	0,00
40	KNNR 4 0403-02 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Obmiar = 9,200</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 22 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g m szt PLN	 0,5180 1,0400 0,4100 0,791304	 1,000 1,000 1,000	 22,67 15,56 1,93 1,50 %	 11,74 16,18 0,79 0,01	 108,036 191,99	 167,76	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					108,04	156,27	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	10,78	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				72,06	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				7,13	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,71	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				4,76	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				191,99	167,76	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					191,99	167,76	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				44,16	38,58	0,00
		Wartość brutto	PLN					236,15	206,34	0,00
41	KNNR 4 0403-03 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Obmiar = 8,900</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna	m r-g	 0,5690	 1,000	 22,67	 12,90	 114,803		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						39,16	71,41	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					22,04	66,52	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	4,59	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				14,70	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				1,45	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	0,30	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				0,97	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				39,16	71,41	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					39,16	71,41	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				9,01	16,42	0,00
		Wartość brutto	PLN					48,17	87,83	0,00
43	KNNR 4 0404-01 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16x2,0 mm w izolacji samogasnącej <i>Obmiar = 328,400</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	m							
		Robocizna:								
		robocizna	r-g	0,3700	1,000	22,67	8,39	2 754,58		
		Materiały:								
		rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16x2,0 mm w izolacji samogasnącej	m	1,1000	1,000	5,88	6,47		2 124,09	
		kształtki PEXal o śr. 16mm	szt	0,5800	1,000	17,73	10,28		3 377,06	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 16 mm	szt	1,4300	1,000	1,97	2,82		925,136	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2,817101		1,50 %	0,04		13,877	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						4 894,96	6 913,87	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					2 754,59	6 440,17	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	444,37	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				1 837,31	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				181,80	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	29,33	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				121,26	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				4 894,96	6 913,87	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					4 894,96	6 913,87	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				1 125,84	1 590,19	0,00
		Wartość brutto	PLN					6 020,80	8 504,06	0,00
44	KNNR 4 0404-01 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20x2,5 mm w izolacji samogasnącej <i>Obmiar = 87,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	m							
		Robocizna:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20x2,5 mm w izolacji samogasnącej kształtki PEXal o śr. 20 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	r-g m szt szt PLN	0,3700 1,1000 0,5800 1,4300 3,103103	1,000 1,000 1,000 1,000	22,67 8,48 17,73 2,17 1,50 %	8,39 9,33 10,28 3,10 0,05	729,747 1 296,77	 811,536 894,656 269,970 4,050 2 125,86	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					729,75	1 980,21	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	136,63	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				486,74	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				48,16	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	9,02	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				32,12	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				1 296,77	2 125,86	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					1 296,77	2 125,86	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				298,26	488,95	0,00
		Wartość brutto	PLN					1 595,03	2 614,81	0,00
45	KNNR 4 0404-01 0-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 25x2,5 mm w izolacji samogasnącej <i>Obmiar = 26,900</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm kształtki PEXal o śr. 25 mm rura wielowarstwowa PEXal o śr. 25x2,5 mm w izolacji samogasnącej Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g szt szt m PLN	 0,3700 1,4300 0,5800 1,1000 31,9671	 1,000 1,000 1,000 1,000	 22,67 2,17 19,25 16,09 1,50 %	 8,39 3,10 11,17 17,70 0,48	 225,635 400,96	 83,473 300,339 476,103 12,899 937,00	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					225,64	872,81	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	60,22	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				150,50	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				14,89	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	3,97	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				9,93	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				400,96	937,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					400,96	937,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Stawka VAT	%	23,00				92,22	215,51	0,00
		Wartość brutto	PLN					493,18	1 152,51	0,00
46	KNNR 4 0406-03 0-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>Obmiar = 35,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: rury z polietylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm kształtki z polietylenu(gwintowane)ś r.20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	prób a r-g m szt szt szt PLN							
				7,0800	1,000	22,67	160,50	5 617,62 6		
				0,0200	1,000	2,86	0,06		2,002	
				0,2000	1,000	15,15	3,03		106,050	
				0,2000	1,000	15,13	3,03		105,910	
				0,0600	1,000	17,73	1,06		37,233	
				1,0638		1,50 %	0,02		0,558	
								9 982,65	270,27	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					5 617,63	251,75	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	17,37	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				3 746,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				370,76	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	1,15	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				247,30	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				9 982,65	270,27	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					9 982,65	270,27	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				2 296,01	62,16	0,00
		Wartość brutto	PLN					12 278,6 6	332,43	0,00
47	KNNR 4 0406-05 0-090	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych <i>Charakter. Robót: analogia</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja:	kpl r-g							
				72,0000	1,000	22,67	1 632,24	1 632,24 0		
								2 900,52	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					1 632,24	0,00	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				1 088,70	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				107,73	0,00	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				71,85	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				2 900,52	0,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					2 900,52	0,00	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				667,12	0,00	0,00
		Wartość brutto	PLN					3 567,64	0,00	0,00
48	KNNR 4 0128-02 0-090	<p>Plukanie instalacji co</p> <p><i>Charakter. Robót:</i></p> <p><i>analogia</i></p> <p><i>Obmiar = 1,000</i></p> <p><i>Krotność = 3,000</i></p> <p>Nr Spec.: SST2-03</p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materialy:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja:</p> <p>Narzuty:</p>	kpl							
			r-g	36,0000	1,000	22,67	2 448,36	2 448,36 0		
								4 350,79	0,00	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					2 448,36	0,00	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				1 633,06	0,00	0,00
		Zysk od R	%	6,60				161,59	0,00	0,00
		Zysk od KR	%	6,60				107,78	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				4 350,79	0,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					4 350,79	0,00	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				1 000,68	0,00	0,00
		Wartość brutto	PLN					5 351,47	0,00	0,00
49	-090	<p>Wykonanie przebić i</p> <p>przewiertów dla instalacji</p> <p>c.o.</p> <p><i>Charakter. Robót: kalk.</i></p> <p><i>własna</i></p> <p><i>Obmiar = 1,000</i></p> <p><i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Nr Spec.: SST2-03</p> <p>Robocizna:</p> <p>Materialy:</p> <p>przebicia - komplet prac</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja:</p> <p>Narzuty:</p>	kpl							
			szt	1,0000	1,000	1 350,00	1 350,00		1 350,00 0	
								0,00	1 449,30	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	1 350,00	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	93,15	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	6,15	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				0,00	1 449,30	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	1 449,30	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	333,34	0,00
		Wartość brutto	PLN					0,00	1 782,64	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	-090	Wykonanie przepustów ppoż przez przegrody oddzielenia pożarowego <i>Charakter. Robót: kalk. własna</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03 Robocizna: Materiały: przepusty pożarowe Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	kpl szt	 1,0000	 1,000	 1 500,00	 1 500,00	 0,00	 1 500,00 0 1 610,33	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	1 500,00	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,90				0,00	103,50	0,00
		Zysk od KZ	%	6,60				0,00	6,83	0,00
		Koszty z narz. w rozbięciu	%	23,00				0,00	1 610,33	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	1 610,33	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	370,38	0,00
		Wartość brutto Razem element:	PLN					0,00 32 493,72	1 980,71 63 091,88	0,00 0,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		999	robocizna	r-g	806,5947	22,67	18 285,495
			Robocizna pomocnicza				0,000
			Razem:		806,5947		18 285,495

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.		5040999(1)	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 18 mm	m	72,2800	12,61	911,451
2.		5040999(2)	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 22 mm	m	9,5680	15,56	148,878
3.		5040999(3)	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 28 mm	m	9,1670	20,66	189,390
4.	1	5062999	Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne śr. 35mm	m	2,0800	27,56	57,325
5.	1	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne śr. 35mm	szt	0,9400	6,03	5,668
6.		5102901	Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm	szt	1,0000	8,37	8,370
7.		5603999(1)	rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16x2,0 mm w izolacji samogasnącej	m	361,2400	5,88	2 124,091
8.		5603999(3)	rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20x2,5 mm w izolacji samogasnącej	m	95,7000	8,48	811,536
9.		5603999(6)	rury z polietylenu śr.20 mm	m	0,7000	2,86	2,002
10.		5629999	kształtki PEXal o śr. 16mm	szt	190,4720	17,73	3 377,069
11.		5629999(2)	kształtki PEXal o śr. 20 mm	szt	50,4600	17,73	894,656
12.		5629999(5)	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	2,1000	17,73	37,233
13.		5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	7,0000	15,15	106,050
14.	1	5730099	zawory odcinający kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt	36,0000	21,26	765,360
15.		5730299	Zawory kulowe o śr. nom 20mm	szt	4,0000	30,83	123,320
16.	1	5730399	Zawory różnoważące o śr. 25mm	szt	3,0000	27,00	81,000
17.	1	5730599	Czujnik wbudowany	szt	17,0000	128,59	2 186,030
18.		5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	7,0000	15,13	105,910
19.		5731310	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt	1,0000	37,57	37,570
20.		5731999	zawory termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	35,0000	79,71	2 789,850
21.	1	6010799	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesznień 11VK600/1120	szt	1,0000	395,60	395,600
22.	1	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000	szt	4,0000	747,25	2 989,000
23.	1	6011199(1)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1120	szt	1,0000	1 143,52	1 143,520
24.	1	6011199(5)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/920	szt	2,0000	615,58	1 231,160
25.	1	6011199(6)	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/800	szt	4,0000	615,58	2 462,320
26.	1	6011199(7)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/600	szt	2,0000	615,58	1 231,160
27.	1	6011199(8)	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/920	szt	4,0000	747,25	2 989,000
28.	1	6022020	Grzejniki 0,06 1176W	szt	1,0000	727,64	727,640
29.	0	6050399	Uchwyty do grzejników C.o.	szt	8,0000	1,97	15,760
30.	1	6600599	Uchwyty do rur stalowych śr. 35mm	szt	0,9400	2,71	2,547
31.		6601999(1)	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm	szt	32,6650	1,97	64,350

1	2	3	4	5	6	7	8
32.		6601999(2)	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm	szt	3,7720	1,93	7,280
33.		6601999(3)	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 28 mm	szt	3,4710	2,57	8,920
34.		6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	469,6120	1,97	925,136
35.		6602999(2)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	124,4100	2,17	269,970
36.	1	AW0001	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 21K/600/600	szt	1,0000	519,80	519,800
37.	1	AW0001	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VM/500/1120	szt	4,0000	519,80	2 079,200
38.	1	AW0002	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 21K/600/400	szt	1,0000	519,80	519,800
39.	1	AW0002	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VM/500/1320	szt	3,0000	546,47	1 639,410
40.	1	AW0003	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VK600/400	szt	2,0000	459,87	919,740
41.	1	AW0003	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/800	szt	4,0000	615,58	2 462,320
42.	1	AW0004	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11K/600/600	szt	1,0000	546,47	546,470
43.	1	AW0004	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VM/600/600	szt	1,0000	546,47	546,470
44.	1	AW0005	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11K/600/520	szt	1,0000	459,87	459,870
45.	1	AW0005	Grzejniki 0,06 1076W	szt	1,0000	727,64	727,640
46.	1	AW0006	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11K/600/720	szt	1,0000	546,47	546,470
47.	1	AW0006	zawory odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt	34,0000	21,26	722,840
48.	1	AW0007	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VM/600/1000	szt	3,0000	546,47	1 639,410
49.	1	AW0008	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11K/600/920	szt	1,0000	546,47	546,470
50.	1	AW0008	Grzejniki stal.1-płytkowe z kpl.zawiesz 11VM/600/920	szt	3,0000	546,47	1 639,410
51.	1	AW0009	rura wielowarstwowa PEXal o śr. 25x2,5 mm w izolacji samogasnącej	m	29,5900	16,09	476,103
52.	1	AW0010	kształtki PEXal o śr. 25 mm	szt	15,6020	19,25	300,339
53.	1	AW0011	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	38,4670	2,17	83,473
54.	1	AW0012	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/720	szt	2,0000	727,64	1 455,280
55.	1	AW0012	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1320	szt	3,0000	727,64	2 182,920
56.	1	AW0013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/720	szt	6,0000	747,25	4 483,500
57.		AW0014	zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	300,85	300,850
58.	1	AW0014	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	110,8640	12,61	1 397,995
59.	1	AW0015	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	50,1020	1,97	98,701
60.		BRAK(1)	przebicia - komplet prac	szt	1,0000	1 350,00	1 350,000
61.		BRAK(2)	przepusty pożarowe	szt	1,0000	1 500,00	1 500,000
			Materiały pomocnicze				398,563
			Razem:				58 769,166

Tabela elementów

Lp.	Nazwa		R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 ; 45321000-3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 806,5947		32 493,72	63 091,88	0,00	0,00	95 585,60
<hr/>							
	Koszty bezpośrednie	PLN	18 285,51	58 769,19	0,00	0,00	77 054,70
	Koszty zakupu od M	6,90 %	0,00	4 055,08	0,00	0,00	4 055,08
	Koszty pośr. od R	66,70 %	12 196,44	0,00	0,00	0,00	12 196,44
	Zysk od R	6,60 %	1 206,78	0,00	0,00	0,00	1 206,78
	Zysk od KZ	6,60 %	0,00	267,61	0,00	0,00	267,61
	Zysk od KR	6,60 %	804,99	0,00	0,00	0,00	804,99
	Koszty z narzutami (netto)	PLN	32 493,72	63 091,88	0,00	0,00	95 585,60