

---

## 661-2009 DPS Browina (Inw

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dostosowanie do obowiązujących standardów dla Domów Pomocy Społecznej Budynku Ze-  
społu nr 2 DPS w Browinie  
ADRES INWESTYCJI : DPS w Browinie, 87-140 Browina  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Toruniu  
ADRES INWESTORA : ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
WYKONAWCA ROBÓT : "Inwestproj" Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe  
ADRES WYKONAWCY : Al. Jana Pawła II 4, 87-152 Łubianka

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Branża sanitarna</b>								
<b>1 Demontaże istniejących instalacji sanitarnych</b>								
1 d.1	<b>KNR-W 402W-0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm obmiar = 394.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1600r-g/szt	r-g	63.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
2 d.1	<b>KNR-W 402W-0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm obmiar = 85.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2200r-g/szt	r-g	18.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
3 d.1	<b>KNR-W 402W-0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm obmiar = 150.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3000r-g/szt	r-g	45.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
4 d.1	<b>KNR-W 402W-0139-01</b>	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0800r-g/szt	r-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
5 d.1	<b>KNR-W 402W-0140-01</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2300r-g/szt	r-g	0.4600				
2*		-- M -- Kształtki stalowe dwukołnierzowe 1.0000szt/szt	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
6 d.1	<b>KNR-W 402W-0142-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm obmiar = 25.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2600r-g/szt	r-g	6.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
7 d.1	<b>KNR-W 402W-0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 64.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.7000r-g/szt	r-g	44.8000				
2*		-- M -- Korki z obrzeżem z żel.ciąg.ocynk.śr.15mm 2.0000szt/szt	szt	128.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNR-W 402W-0229-01</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - w wykopie obmiar = 140.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2400r-g/m	r-g	33.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNR-W 402W-0229-07</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy do 50 mm - na ścianach budynku obmiar = 114.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1400r-g/m	r-g	15.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNR-W 402W-0229-08</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 75-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 222.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1800r-g/m	r-g	39.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR-W 402W-0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm obmiar = 114.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3200r-g/szt	r-g	36.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNR-W 402W-0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm obmiar = 52.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4600r-g/szt	r-g	23.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>KNR-W 402W-0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm obmiar = 80.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2100r-g/m	r-g	16.8000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNR-W 402W-0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm obmiar = 100.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2800r-g/m	r-g	28.0000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	<b>KNR-W 402W-0512-01</b>	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm obmiar = 91.00szt  -- R -- Robocizna 0.1700r-g/szt	szt  r-g	  15.4700				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNR-W 402W-0520-06</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 16 sztuk obmiar = 91.00kpl  -- R -- Robocizna 1.4200r-g/kpl	kpl  r-g	  129.2200				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Demontaże istniejących instalacji sanitarnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK]				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0]				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr]				
RAZEM				
Stawka VAT [SV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna</b>								
17 d.2	<b>KNR-W 215W-0112-0101</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1040.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2550r-g/m	r-g	265.2000				
2*		-- M -- Rury PE-Xc o śr. 18mm 1.1000m/m	m	1144.0000				
3*		Kształtki z polietylenu 0.5800szt/m	szt	603.2000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.4300szt/m	szt	1487.2000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m	m-g	1.6640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-02</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej do 22 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 394.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3540r-g/m	r-g	139.4760				
2*		-- M -- Rury Inox o śr. 22mm 1.0300m/m	m	405.8200				
3*		Kształtki stalowe do rur 0.6200szt/m	szt	244.2800				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.7000szt/m	szt	275.8000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0085m-g/m	m-g	3.3490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-02</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 28 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3540r-g/m	r-g	17.7000				
2*		-- M -- Rury Inox o śr. 28mm 1.0300m/m	m	51.5000				
3*		Kształtki stalowe do rur 0.6200szt/m	szt	31.0000				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.7000szt/m	szt	35.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0085m-g/m	m-g	0.4250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-04</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 35 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4650r-g/m	r-g	16.2750				
2*		-- M -- Rury Inox o śr. 35mm 1.0300m/m	m	36.0500				
3*		Kształtki stalowe do rur 0.4400szt/m	szt	15.4000				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.5200szt/m	szt	18.2000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0165m-g/m	m-g	0.5775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-06</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 42 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 150.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.5820r-g/m	r-g	87.3000				
2*		-- M -- Rury Inox o śr. 42mm 1.0200m/m	m	153.0000				
3*		Kształtki stalowe do rur 0.4700szt/m	szt	70.5000				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.4200szt/m	szt	63.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0261m-g/m	m-g	3.9150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNR-W 215W-0116-0102</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred.zewnętrz. 18 mm obmiar = 282.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2890r-g/szt	r-g	81.4980				
2*		-- M -- Kształtki z polietylenu 3.0000szt/szt	szt	846.0000				
3*		Kształtki z polietylenu gwintowane 1.0000szt/szt	szt	282.0000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.0000szt/szt	szt	282.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0010m-g/szt	m-g	0.2820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	<b>KNR-W 215W-0115-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 32 mm obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5500r-g/szt	r-g	3.3000				
2*		-- M -- Kształtki stalowe do rur 4.0000szt/szt	szt	24.0000				
3*		Uchwyty do rur stalowych 1.0000szt/szt	szt	6.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0120m-g/szt	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNR-W 215W-0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1669.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0800r-g/m	r-g	133.5200				
2*		-- M -- Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 15 mm 0.0200m/m	m	33.3800				
3*		Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm 0.0020szt/m	szt	3.3380				
4*		Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm 0.0020szt/m	szt	3.3380				
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm 0.0060szt/m	szt	10.0140				
6*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.1669				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNR-W 215W-0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1669.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0556r-g/m	r-g	92.7964				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-04</b>	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociagowych z rur stalowych obmiar = 10.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3150r-g/szt	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Zawory wodne przelot.prost.zel.oc.M83 32mm 1.0000szt/szt	szt	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0090m-g/szt	m-g	0.0900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-0201</b>	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar = 10.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2370r-g/szt	r-g	2.3700				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe kulowe 1.0000szt/szt	szt	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0050m-g/szt	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-0101</b>	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych obmiar = 116.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2130r-g/szt	r-g	24.7080				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe kulowe 1.0000szt/szt	szt	116.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0030m-g/szt	m-g	0.3480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d.2	<b>KNR-W 215W-0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 64.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9570r-g/szt	r-g	61.2480				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe, zlew. stojące mos. chrom. 1.0000szt/szt	szt	64.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0090m-g/szt	m-g	0.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.2	<b>KNR-W 215W-0137-09</b>	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 50.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8770r-g/szt	r-g	43.8500				
2*		-- M -- Baterie natryskowe chrom. natrysk przesuw. 1.0000szt/szt	szt	50.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0140m-g/szt	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.2	<b>KNR-W 215W-0135-01</b>	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami antyskażeniowymi typu CA obmiar = 116.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1710r-g/szt	r-g	19.8360				
2*		-- M -- Zawory antyskażeniowe typu CA o śr.15mm 1.0000szt/szt	szt	116.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0020m-g/szt	m-g	0.2320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.2	<b>KNR-W 215W-0138-03</b>	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3910r-g/szt	r-g	2.3460				
2*		-- M -- Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm 1.0000kpl/szt	kpl	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0110m-g/szt	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d.2	<b>KNR-W 215W-0142-02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem + gaśnica obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.3200r-g/szt	r-g	7.9200				
2*		-- M -- Szafki hydrantowe wewnętrzne, z wyposażeniem 1.0000szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0900m-g/szt	m-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d.2	<b>KNR 216-0507-01</b>	Analogia: Izolacja rurociągu do 32mm otulinami Thermaflex gr.11mm obmiar = 138.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3800r-g/m <sup>2</sup>	r-g	330.6058				
2*		-- M -- Otuliny z poliuretanu grub. 11 mm 4.9050m/m <sup>2</sup>	m	681.3536				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 3.00%	%	3.0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.1200m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6692				
5*		Przyczepa skrzyniowa 0.1200m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6692				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
35 d.2	<b>KNR 216-0507-01</b>	Analogia: Izolacja rurociągu 40mm otulinami Thermaflex gr.11mm obmiar = 51.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3800r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.3800				
2*		-- M -- Otuliny z poliuretanu grub. 11 mm 4.9050m/m <sup>2</sup>	m	250.1550				
3*		Materiały pomocnicze 3.00%	%	3.0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.1200m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1200				
5*		Przyczepa skrzyniowa 0.1200m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
36 d.2	<b>KNR 401-0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fun- damentach obmiar = 87.68m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 7.0500r-g/m <sup>3</sup>	r-g	618.1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
37 d.2	<b>KNR 401-0106-03</b>	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów obmiar = 87.68m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.9900r-g/m <sup>3</sup>	r-g	174.4832				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
38 d.2	<b>KNR-W 215W-0203-03</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 27.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2530r-g/m	r-g	6.8310				
2*		-- M -- Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm 0.9600m/m	m	25.9200				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm 0.5200szt/m	szt	14.0400				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0099m-g/m	m-g	0.2673				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	<b>KNR-W 215W-0203-04</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 110.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3130r-g/m	r-g	34.4300				
2*		-- M -- Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 160x4,0 mm 0.9300m/m	m	102.3000				
3*		Kształtki PVC kanalizacyjne 0.4500szt/m	szt	49.5000				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0200m-g/m	m-g	2.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
40 d.2	<b>KNR-W 215W-0207-01</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 114.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1960r-g/m	r-g	22.3440				
2*		-- M -- Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm 0.9600m/m	m	109.4400				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 1.1600szt/m	szt	132.2400				
4*		Rury PVC przepustowe 0.1600m/m	m	18.2400				
5*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm 1.0000szt/m	szt	114.0000				
6*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0061m-g/m	m-g	0.6954				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
41 d.2	<b>KNR-W 215W-0207-03</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 222.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2930r-g/m	r-g	65.0460				
2*		-- M -- Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm 0.8600m/m	m	190.9200				
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.9900szt/m	szt	219.7800				
4*		Rury PVC przepustowe 0.1500m/m	m	33.3000				
5*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 110 mm 0.8000szt/m	szt	177.6000				
6*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0187m-g/m	m-g	4.1514				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
42 d.2	<b>KNR 218-0804-01</b>	Analogia - próba szczelności kanalizacji obmiar = 473.00m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2784r-g/m	r-g	131.6832				
2*		-- M -- Woda 0.0500m³/m	m³	23.6500				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43 d.2	<b>KNR-W 215W-0211-01</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 114.00podejśc.	po-dejś c.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5610r-g/podejśc.	r-g	63.9540				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3.1000szt/podejśc.	szt	353.4000				
3*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm 1.0000szt/podejśc.	szt	114.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0040m-g/podejśc.	m-g	0.4560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
44 d.2	<b>KNR-W 215W-0211-03</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 52.00podejśc.	po-dejś c.					
1*		-- R -- Robocizna 1.2700r-g/podejśc.	r-g	66.0400				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm 3.1000szt/podejśc.	szt	161.2000				
3*		Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm 1.0000szt/podejśc.	szt	52.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0180m-g/podejśc.	m-g	0.9360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d.2	<b>KNR-W 215W-0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym obmiar = 14.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3400r-g/szt	r-g	4.7600				
2*		-- M -- Rury wywiewne z PVC 1.0000szt/szt	szt	14.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0300m-g/szt	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.2	<b>KNR-W 215W-0213-05</b>	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3400r-g/szt	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Napowietrzacze kanalizacyjne 1.0000szt/szt	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0300m-g/szt	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.2	<b>KNR-W 215W-0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5200r-g/szt	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Wpusty ściekowe podłogowe z tw.szt.50 mm 1.0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0200m-g/szt	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d.2	<b>KNR-W 215W-0218-0202</b>	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm,pojedyncze obmiar = 50.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2100r-g/szt	r-g	10.5000				
2*		-- M -- Syfony brodzikowe z tworz.sztucznego 50 mm 1.0000szt/szt	szt	50.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0100m-g/szt	m-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.2	<b>KNR-W 215W-0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym obmiar = 16.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.3800r-g/szt	r-g	6.0800				
2*		-- M -- Czyszczaki PVC kanalizacyjne śr. 110mm 1.0000szt/szt	szt	16.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d.2	<b>KNR-W 215W-0230-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego obmiar = 58.00kpl	kpl					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.9500r-g/kpl	r-g	113.1000				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1.0000szt/kpl	szt	58.0000				
3*		Wsporniki do umywalek 1.0000szt/kpl	szt	58.0000				
4*		Syfony umywalkowe z tworzywa szt.ze spust. 1.0000szt/kpl	szt	58.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/kpl	m-g	8.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.2	<b>KNR-W 215W-0232-0202</b>	Brodziki natryskowe, narożne z tworzyw sztucznych z kabinami obmiar = 48.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.9600r-g/kpl	r-g	46.0800				
2*		-- M -- Brodziki natryskowe z tw.sztucz.900x900 mm 1.0000szt/kpl	szt	48.0000				
3*		Spusty do brodzików natryskowych 1.0000szt/kpl	szt	48.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1100m-g/kpl	m-g	5.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d.2	<b>KNR-W 215W-0231-03</b>	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 3.0200r-g/kpl	r-g	6.0400				
2*		-- M -- Wanny emaliowane 1.0000szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Komplety przelewowo-spustowe do wanien 1.0000szt/kpl	szt	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.6100m-g/kpl	m-g	1.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
53 d.2	<b>KNR-W 215W-0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 52.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 3.6400r-g/kpl	r-g	189.2800				
2*		-- M -- Urządzenie sanitarne porcelanowe-kompakt 1.0000szt/kpl	szt	52.0000				
3*		Sedesy z tworzywa sztucznego typu kompakt 1.0000kpl/kpl	kpl	52.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0.0900m-g/kpl	m-g	4.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54 d.2	<b>KNR-W 215W-0229-0410</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.1800r-g/szt	r-g	13.0800				
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl.nierdz.1-kom.z ociek./I 1.0000szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.2300m-g/szt	m-g	1.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK]				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0]				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr]				
RAZEM				
Stawka VAT [SV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>								
55 d.3	<b>KNR-W 215W-0404-0101</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 9155.00m  -- R -- Robocizna 0.3300r-g/m  -- M -- Rury PE-Xc o śr. 18mm 1.1000m/m 3* Kształtki z polietylenu 0.5800szt/m 4* Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.4300szt/m 5* Materiały pomocnicze 1.50%  -- S -- Środek transportowy (1) 0.0016m-g/m	m  r-g  m szt szt %	  3021.1500  10070.5000 5309.9000 13091.6500 1.5000  14.6480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56 d.3	<b>KNR-W 215W-0404-0201</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 2.00m  -- R -- Robocizna 0.3520r-g/m  -- M -- Rury PE-Xc o śr. 25mm 1.0800m/m 3* Kształtki z polietylenu 0.6600szt/m 4* Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.2500szt/m 5* Materiały pomocnicze 1.50%  -- S -- Środek transportowy (1) 0.0018m-g/m	m  r-g  m szt szt %	  0.7040  2.1600 1.3200 2.5000 1.5000  0.0036				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-02</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 71.00m  -- R -- Robocizna 0.4350r-g/m  -- M -- Rury Steel o śr. 22mm 1.0400m/m 3* Łączniki "press" śr. 22 mm 0.6600szt/m 4* Uchwyty do rur stalowych 0.6000szt/m 5* Materiały pomocnicze 1.50%  -- S -- Środek transportowy (1) 0.0084m-g/m	m  r-g  m szt szt %	  30.8850  73.8400 46.8600 42.6000 1.5000  0.5964				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-03</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 38.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4540r-g/m	r-g	17.2520				
2*		-- M -- Rury Steel o śr. 28mm 1.0400m/m	m	39.5200				
3*		Łączniki "press" śr. 28 mm 0.6100szt/m	szt	23.1800				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.5200szt/m	szt	19.7600				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0128m-g/m	m-g	0.4864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-04</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.4760r-g/m	r-g	3.8080				
2*		-- M -- Rury Steel o śr. 35mm 1.0400m/m	m	8.3200				
3*		Łączniki "press" śr. 42 mm 0.4700szt/m	szt	3.7600				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.4700szt/m	szt	3.7600				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0165m-g/m	m-g	0.1320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
60 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-05</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 44.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.5720r-g/m	r-g	25.1680				
2*		-- M -- Rury Steel o śr. 42mm 1.0400m/m	m	45.7600				
3*		Łączniki "press" śr. 42 mm 0.4500szt/m	szt	19.8000				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.4500szt/m	szt	19.8000				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0187m-g/m	m-g	0.8228				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
61 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-06</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach obmiar = 33.00m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.6650r-g/m	r-g	21.9450				
2*		-- M -- Rury Steel o śr. 54mm 1.0300m/m	m	33.9900				
3*		Łączniki "press" śr. 54 mm 0.5000szt/m	szt	16.5000				
4*		Uchwyty do rur stalowych 0.4200szt/m	szt	13.8600				
5*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0264m-g/m	m-g	0.8712				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
62 d.3	<b>KNR 215-0404-02</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ obmiar = 9351.00m	m					
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.i ogrzew.III 0.0477r-g/m	r-g	446.0427				
2*		Robotnik budowlany I 0.0477r-g/m	r-g	446.0427				
3*		-- M -- Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm 0.0600m/m	m	561.0600				
4*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
63 d.3	<b>KNR-W 215W-0410-02</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach,do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny) obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.4000r-g/szt	r-g	6.8000				
2*		-- M -- Szafki do rozd.z.C.o."rura w rurze" SWP,SWN 1.0000szt/szt	szt	2.0000				
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o. 1.0000szt/szt	szt	2.0000				
4*		Zawory kulowe,gwintowane do instal.C.o. 2.0000szt/szt	szt	4.0000				
5*		Kształtki z polietylenu 2.0000szt/szt	szt	4.0000				
6*		Odpowietrznik automat.z zawor.odcinaj.C.o 2.0000szt/szt	szt	4.0000				
7*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1200m-g/szt	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
64 d.3	<b>KNR-W 215W-0410-03</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3, SWN-3 o 8-10 obwodach,do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny) obmiar = 12.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.6000r-g/szt	r-g	43.2000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki do rozd. C.o. "rura w rurze" SWP, SWN 1.0000szt/szt	szt	12.0000				
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o. 1.0000szt/szt	szt	12.0000				
4*		Zawory kulowe, gwintowane do instal. C.o. 2.0000szt/szt	szt	24.0000				
5*		Kształtki z polietylenu 2.0000szt/szt	szt	24.0000				
6*		Odpowietrznik automat. z zawor. odcinaj. C.o. 2.0000szt/szt	szt	24.0000				
7*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1300m-g/szt	m-g	1.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
65 d.3	<b>KNR-W 215W-0410-04</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4, SWN-4 o 11-12 obwodach, do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny) obmiar = 8.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.8000r-g/szt	r-g	30.4000				
2*		-- M -- Szafki do rozd. C.o. "rura w rurze" SWP, SWN 1.0000szt/szt	szt	8.0000				
3*		Rozdzielacze zasilające i powrotne do C.o. 1.0000szt/szt	szt	8.0000				
4*		Zawory kulowe, gwintowane do instal. C.o. 2.0000szt/szt	szt	16.0000				
5*		Kształtki z polietylenu 2.0000szt/szt	szt	16.0000				
6*		Odpowietrznik automat. z zawor. odcinaj. C.o. 2.0000szt/szt	szt	16.0000				
7*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	1.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
66 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-01</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych (uzbrojenie rozdzielaczy) obmiar = 44.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.2960r-g/szt	r-g	13.0240				
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do C.o. mos. M3007 1.0000szt/szt	szt	44.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0030m-g/szt	m-g	0.1320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
67 d.3	<b>KNR 402-0508-01</b>	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 15 mm obmiar = 7.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit. i ogrzew. II 1.0800r-g/szt	r-g	7.5600				
2*		Robotnik budowlany I 0.4700r-g/szt	r-g	3.2900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spawacz II 0.5000r-g/szt	r-g	3.5000				
4*		-- M -- Rury stal.z/szwem gwint.czarne,17,2/2,35mm 1.0500m/szt	m	7.3500				
5*		Zawory MSV-M, śr.15 mm 1.0000szt/szt	szt	7.0000				
6*		Materiały pomocnicze 5.00%	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
68 d.3	<b>KNR 402-0508-01</b>	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 20 mm obmiar = 7.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 1.0800r-g/szt	r-g	7.5600				
2*		Robotnik budowlany I 0.4700r-g/szt	r-g	3.2900				
3*		Spawacz II 0.5000r-g/szt	r-g	3.5000				
4*		-- M -- Rury stal.z/szwem gwint.czarne,17,2/2,35mm 1.0500m/szt	m	7.3500				
5*		Zawory MSV-M, śr.20 mm 1.0000szt/szt	szt	7.0000				
6*		Materiały pomocnicze 5.00%	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
69 d.3	<b>KNR 402-0508-0101</b>	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 15mm obmiar = 7.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 1.0800r-g/szt	r-g	7.5600				
2*		Robotnik budowlany I 0.4700r-g/szt	r-g	3.2900				
3*		Spawacz II 0.5000r-g/szt	r-g	3.5000				
4*		-- M -- Rury stal.z/szwem gwint.czarne,17,2/2,35mm 1.0500m/szt	m	7.3500				
5*		Zawory MSV-I, śr.15 mm 1.0000szt/szt	szt	7.0000				
6*		Materiały pomocnicze 5.00%	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
70 d.3	<b>KNR 402-0508-0101</b>	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 20mm obmiar = 7.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 1.0800r-g/szt	r-g	7.5600				
2*		Robotnik budowlany I 0.4700r-g/szt	r-g	3.2900				
3*		Spawacz II 0.5000r-g/szt	r-g	3.5000				
4*		-- M -- Rury stal.z/szwem gwint.czarne,17,2/2,35mm 1.0500m/szt	m	7.3500				
5*		Zawory MSV-I, śr.20 mm 1.0000szt/szt	szt	7.0000				
6*		Materiały pomocnicze 5.00%	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-03</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4110r-g/szt	r-g	1.6440				
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do C.o. mos.M3007 1.0000szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0070m-g/szt	m-g	0.0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
72 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-04</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5540r-g/szt	r-g	2.2160				
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do C.o. mos.M3007 1.0000szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0140m-g/szt	m-g	0.0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
73 d.3	<b>KNR 215-0415-0101</b>	Zawór grzejnikowy RTD (z głowicą termostaticzną) o średnicy nominalnej do 15 mm obmiar = 54.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1575r-g/szt	r-g	8.5050				
2*		Robotnik budowlany I 0.1078r-g/szt	r-g	5.8212				
3*		-- M -- Zawór grzejnikowy z głowicą firmy Danfoss o średnicy 15 mm 1.0000szt/szt	szt	54.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/szt	m-g	0.0702				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
74 d.3	<b>KNR 215-0415-0101</b>	Analogia - zawór odcinający RLV (na powrocie) o średnicy nominalnej do 15 mm obmiar = 54.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1575r-g/szt	r-g	8.5050				
2*		Robotnik budowlany I 0.1078r-g/szt	r-g	5.8212				
3*		-- M -- Zawór odcinający firmy Danfoss o średnicy 15 mm 1.0000szt/szt	szt	54.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/szt	m-g	0.0702				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
75 d.3	<b>KNR 215-0415-0101</b>	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm obmiar = 91.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1575r-g/szt	r-g	14.3325				
2*		Robotnik budowlany I 0.1078r-g/szt	r-g	9.8098				
3*		-- M -- Głowica termostatyczna firmy Danfoss do grzejników KV o śr. 15mm 1.0000szt/szt	szt	91.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/szt	m-g	0.1183				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
76 d.3	<b>KNR-W 215W-0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,75m obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9300r-g/szt	r-g	0.9300				
2*		-- M -- Grzejnik CosmoART_700/0,75m 1.0000kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Uchwyty do grzejników 4.0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
77 d.3	<b>KNR-W 215W-0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,9m obmiar = 3.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9300r-g/szt	r-g	2.7900				
2*		-- M -- Grzejnik CosmoART_700/0,9m 1.0000kpl/szt	kpl	3.0000				
3*		Uchwyty do grzejników 4.0000szt/szt	szt	12.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
78 d.3	<b>KNR-W 215W-0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,75m obmiar = 39.00szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.9300r-g/szt	r-g	36.2700				
2*		-- M -- Grzejnik CosmoART_1100/0,75m 1.0000kpl/szt	kpl	39.0000				
3*		Uchwyty do grzejników 4.0000szt/szt	szt	156.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	5.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
79 d.3	<b>KNR-W 215W-0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,9m obmiar = 5.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9300r-g/szt	r-g	4.6500				
2*		-- M -- Grzejnik CosmoART_1100/0,9m 1.0000kpl/szt	kpl	5.0000				
3*		Uchwyty do grzejników 4.0000szt/szt	szt	20.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
80 d.3	<b>KNR-W 215W-0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,6m obmiar = 6.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.9300r-g/szt	r-g	5.5800				
2*		-- M -- Grzejnik CosmoART_1100/0,6m 1.0000kpl/szt	kpl	6.0000				
3*		Uchwyty do grzejników 4.0000szt/szt	szt	24.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.00%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1400m-g/szt	m-g	0.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
81 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV/600/0,4 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 7.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	3.0079				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	6.1502				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	14.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,4 1.0000kpl/kpl	kpl	7.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	1.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
82 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/0,52 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 3.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	1.2891				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	2.6358				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	6.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,52 1.0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
83 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/0,6 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 3.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	1.2891				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	2.6358				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	6.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,6 1.0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
84 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/0,72 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 31.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	13.3207				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	27.2366				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	62.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,72 1.0000kpl/kpl	kpl	31.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	7.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
85 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/0,8 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 9.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	3.8673				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	7.9074				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	18.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,8 1.0000kpl/kpl	kpl	9.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	2.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
86 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/0,92 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 10.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	4.2970				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	8.7860				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	20.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/0,92 1.0000kpl/kpl	kpl	10.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
87 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/1,2 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 21.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	9.0237				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	18.4506				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	42.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/1,2 1.0000kpl/kpl	kpl	21.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	5.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
88 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/1,4 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 3.00kpl	kpl					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	1.2891				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	2.6358				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	6.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/1,4 1.0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
89 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/1,6 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	0.4297				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	0.8786				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	2.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/1,6 1.0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	0.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
90 d.3	<b>KNR 215-0419-03</b>	Grzejnik stalowy dwupłyty 22KV/600/1,8 wraz z dwoma kompletami zawieszenia obmiar = 3.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.4297r-g/kpl	r-g	1.2891				
2*		Robotnik budowlany I 0.8786r-g/kpl	r-g	2.6358				
3*		-- M -- Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm 2.0000szt/kpl	szt	6.0000				
4*		Grzejnik 22KV/600/1,8 1.0000kpl/kpl	kpl	3.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.90%	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2500m-g/kpl	m-g	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
91 d.3	<b>KNR 215-0422-0101</b>	Rury przyłączone do grzejniko c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm obmiar = 145.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.6398r-g/kpl	r-g	92.7710				
2*		Spawacz II 0.7544r-g/kpl	r-g	109.3880				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm 1.0000szt/kpl	szt	145.0000				
4*		Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm 1.0000szt/kpl	szt	145.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
92 d.3	<b>KNR 215-0415-05</b>	Analogia - automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 mm obmiar = 16.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanit.I ogrzew.II 0.1155r-g/szt	r-g	1.8480				
2*		Robotnik budowlany I 0.0318r-g/szt	r-g	0.5088				
3*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 15 mm 1.0000szt/szt	szt	16.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
93 d.3	<b>KNR 215-0512-01</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 145.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalac.sanit.i ogrzew.III 0.1785r-g/szt	r-g	25.8825				
2*		Robotnik budowlany I 0.1785r-g/szt	r-g	25.8825				
3*		Robocizna pomocnicza 0.20%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
94 d.3	<b>KNR 216-0310-01</b>	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej do 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm obmiar = 88.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Izolator II 0.2200*0.955=0.2101r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4888				
2*		Robotnik budowlany I 0.2900*0.955=0.27695r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3716				
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm 0.1000kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8000				
4*		Otuliny z wełny mineralnej f/a,45-48/30 3.2900m/m <sup>2</sup>	m	289.5200				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.0400m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5200				
6*		Przyłącze skrzyniowa 4.5 t 0.0400m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
95 d.3	<b>KNR-W 707W-0101-01</b>	Pompa obiegowa czynnika grzewczego H=6,1 mH2O, Q=4,5m3/h obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 14.3200r-g/kpl	r-g	14.3200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pompa obieg c.o. 1.0000szt/kpl	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.7100m-g/kpl	m-g	0.7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
96 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-0401</b>	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o śr. 32mm obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5540r-g/szt	r-g	0.5540				
2*		-- M -- Zawory 3-drogowe 1.0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0140m-g/szt	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
97 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-04</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych obmiar = 5.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5540r-g/szt	r-g	2.7700				
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do C.o. mos.M3007 1.0000szt/szt	szt	5.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.50%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0140m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
98 d.3	<b>KNR 220-0312-05</b>	Manometry z rurką syfonową obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3753r-g/szt	r-g	1.3753				
2*		-- M -- Manometr 1.0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0400m-g/szt	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
99 d.3	<b>KNR 220-0312-01</b>	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm obmiar = 3.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.4545r-g/szt	r-g	7.3635				
2*		-- M -- Termometr 1.0000szt/szt	szt	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0100m-g/szt	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK]				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0]				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr]				
RAZEM				
Stawka VAT [SV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Wentylacja mechaniczna</b>								
10 0 d.4	<b>KNR 217-0201-01</b>	Wentylatory ściennie STYL fi 100 obmiar = 63.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II 3.5200*0.955=3.3616r-g/szt	r-g	211.7808				
2*		Robotnik budowlany I 2.9500*0.955=2.81725r-g/szt	r-g	177.4868				
3*		-- M -- Wentylator wywiewny Styl fi100 1.0000szt/szt	szt	63.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.80%	%	0.8000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2700m-g/szt	m-g	17.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 1 d.4	<b>KNR 217-0201-01</b>	Wentylatory ściennie STYL fi 200 obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i inst.powietrzn.II 3.5200*0.955=3.3616r-g/szt	r-g	13.4464				
2*		Robotnik budowlany I 2.9500*0.955=2.81725r-g/szt	r-g	11.2690				
3*		-- M -- Wentylator wywiewny Styl fi200HS 1.0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.80%	%	0.8000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.2700m-g/szt	m-g	1.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 2 d.4	<b>KNR-W 217W-0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną obmiar = 106.00szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.8200r-g/szt	r-g	192.9200				
2*		-- M -- Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną 1.0000szt/szt	szt	106.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.50%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.1100m-g/szt	m-g	11.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Wentylacja mechaniczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK]				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0]				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr]				
RAZEM				
Stawka VAT [SV]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS]				
RAZEM				
Zysk od R [ZR]				
RAZEM				
Zysk od S [ZS]				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK]				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0]				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr]				
RAZEM				
Stawka VAT [SV]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Branża sanitarna</b>					
1	<b>Demontaże istniejących instalacji sanitarnych</b>				
d.1	<b>KNR-W 402W-0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm	szt		
		394.00	szt	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0120-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm	szt		
		85.00	szt	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0120-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm	szt		
		150.00	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0139-01</b>	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0140-01</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0142-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt		
		25.00	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		64.00	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0229-01</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - w wykopie	m		
		140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0229-07</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy do 50 mm - na ścianach budynku	m		
		114.00	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0229-08</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 75-100 mm - na ścianach budynku	m		
		222.00	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt		
		114.00	szt	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm	szt		
		52.00	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
d.1	<b>KNR-W 402W-0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR-W 402W-0512-01</b>	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm 91.00	szt szt	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 402W-0520-06</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 16 sztuk 91.00	kpl kpl	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
<b>2 Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna</b>					
17 d.2	<b>KNR-W 215W-0112-0101</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1040.00	m m	 1040.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-02</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej do 22 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 394.00	m m	 394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-02</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 28 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.00	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-04</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 35 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35.00	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 215W-0106-06</b>	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 42 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 150.00	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 215W-0116-0102</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zew. 18 mm 282.00	szt szt	 282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 215W-0115-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 32 mm 6.00	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 215W-0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 1669.00	m m	 1669.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1669.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 215W-0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 1669.00	m m	 1669.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1669.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-04</b>	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych 10.00	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-0201</b>	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych 10.00	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 215W-0130-0101</b>	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur stalowych 116.00	szt szt	 116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 215W-0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.00	szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 215W-0137- 09</b>	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		50.00	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 215W-0135- 01</b>	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami antyskażeniowymi typu CA	szt		
		116.00	szt	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 215W-0138- 03</b>	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 215W-0142- 02</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem + gaśnica	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.2	<b>KNR 216- 0507-01</b>	Analogia: Izolacja rurociągu do 32mm otulinami Thermaflex gr.11mm	m <sup>2</sup>		
		138.91	m <sup>2</sup>	138.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.910</b>
35 d.2	<b>KNR 216- 0507-01</b>	Analogia: Izolacja rurociągu 40mm otulinami Thermaflex gr.11mm	m <sup>2</sup>		
		51.00	m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
36 d.2	<b>KNR 401- 0106-02</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		87.68	m <sup>3</sup>	87.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.680</b>
37 d.2	<b>KNR 401- 0106-03</b>	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		87.68	m <sup>3</sup>	87.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.680</b>
38 d.2	<b>KNR-W 215W-0203- 03</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		27.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 215W-0203- 04</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 215W-0207- 01</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		114.00	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 215W-0207- 03</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		222.00	m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
42 d.2	<b>KNR 218- 0804-01</b>	Analogia - próba szczelności kanalizacji	m		
		473.00	m	473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 215W-0211- 01</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	po- dejśc.		
		114.00	po- dejśc.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 215W-0211- 03</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	po- dejśc.		
		52.00	po- dejśc.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2	<b>KNR-W 215W-0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		14.00	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 215W-0213-05</b>	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 215W-0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 215W-0218-0202</b>	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		50.00	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 215W-0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		16.00	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50 d.2	<b>KNR-W 215W-0230-0201</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl		
		58.00	kpl	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
51 d.2	<b>KNR-W 215W-0232-0202</b>	Brodziki natryskowe, narożne z tworzyw sztucznych z kabinami	kpl		
		48.00	kpl	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52 d.2	<b>KNR-W 215W-0231-03</b>	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2	<b>KNR-W 215W-0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		52.00	kpl	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
54 d.2	<b>KNR-W 215W-0229-0410</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
55 d.3	<b>KNR-W 215W-0404-0101</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		9155.00	m	9155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9155.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 215W-0404-0201</b>	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-02</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		71.00	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
58 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-03</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		38.00	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
59 d.3	<b>KNR-W 215W-0402-04</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60 d.3	<b>KNR-W 215W-0402- 05</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		44.00	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
61 d.3	<b>KNR-W 215W-0402- 06</b>	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach "press", na ścianach w budynkach	m		
		33.00	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
62 d.3	<b>KNR 215- 0404-02</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 9351.00	m		
			m	9351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9351.000</b>
63 d.3	<b>KNR-W 215W-0410- 02</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach,do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3	<b>KNR-W 215W-0410- 03</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3, SWN-3 o 8-10 obwodach,do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)	szt		
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.3	<b>KNR-W 215W-0410- 04</b>	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4, SWN-4 o 11-12 obwodach,do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)	szt		
		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66 d.3	<b>KNR-W 215W-0411- 01</b>	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm,o połą- czeniach gwintowanych (uzbrojenie rozdzielaczy)	szt		
		44.00	szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
67 d.3	<b>KNR 402- 0508-01</b>	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 15 mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68 d.3	<b>KNR 402- 0508-01</b>	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 20 mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69 d.3	<b>KNR 402- 0508-0101</b>	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 15mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70 d.3	<b>KNR 402- 0508-0101</b>	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 20mm	szt		
		7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71 d.3	<b>KNR-W 215W-0411- 03</b>	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm,o połącze- niach gwintowanych	szt		
		4.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.3	<b>KNR-W 215W-0411- 04</b>	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm,o połą- czeniach gwintowanych	szt		
		4.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.3	<b>KNR 215- 0415-0101</b>	Zawór grzejnikowy RTD (z głowicą termostatyczną) o średnicy nominalnej do 15 mm	szt		
		54.00	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
74 d.3	<b>KNR 215- 0415-0101</b>	Analogia - zawór odcinający RLV (na powrocie) o średnicy nominalnej do 15 mm	szt		
		54.00	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
75 d.3	<b>KNR 215- 0415-0101</b>	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm	szt		
		91.00	szt	91.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
76	<b>KNR-W</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,75m	szt		
d.3	<b>215W-0425-02</b>	1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	<b>KNR-W</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,9m	szt		
d.3	<b>215W-0425-02</b>	3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	<b>KNR-W</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,75m	szt		
d.3	<b>215W-0425-02</b>	39.00	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
79	<b>KNR-W</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,9m	szt		
d.3	<b>215W-0425-02</b>	5.00	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	<b>KNR-W</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,6m	szt		
d.3	<b>215W-0425-02</b>	6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,4 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 7.00	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,52 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,6 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,72 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 31.00	kpl	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
85	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,8 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 9.00	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,92 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 10.00	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,2 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 21.00	kpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
88	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,4 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,6 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNR 215-</b>	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,8 wraz z dwoma kompletami zawie-	kpl		
d.3	<b>0419-03</b>	szenia 3.00	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	<b>KNR 215-</b>	Rury przyłączone do grzejniko c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płyto-	kpl		
d.3	<b>0422-0101</b>	wych o średnicy 15 mm 145.00	kpl	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
92	<b>KNR 215-</b>	Analogia - automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 mm	szt		
d.3	<b>0415-05</b>	16.00	szt	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
93 d.3	<b>KNR 215-0512-01</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		145.00	szt	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
94 d.3	<b>KNR 216-0310-01</b>	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej do 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm	m <sup>2</sup>		
		88.00	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
95 d.3	<b>KNR-W 707W-0101-01</b>	Pompa obiegowa czynnika grzewczego H=6,1 mH <sub>2</sub> O, Q=4,5m <sup>3</sup> /h	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-0401</b>	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o śr. 32mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.3	<b>KNR-W 215W-0411-04</b>	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		5.00	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.3	<b>KNR 220-0312-05</b>	Manometry z rurką syfonową	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3	<b>KNR 220-0312-01</b>	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt		
		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Wentylacja mechaniczna</b>					
100 d.4	<b>KNR 217-0201-01</b>	Wentylatory ściennie STYL fi 100	szt		
		63.00	szt	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
101 d.4	<b>KNR 217-0201-01</b>	Wentylatory ściennie STYL fi 200	szt		
		4.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102 d.4	<b>KNR-W 217W-0156-01</b>	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną	szt		
		106.00	szt	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Branża sanitarna</b>						
<b>1</b>	<b>Demontaże istniejących instalacji sanitarnych</b>					
1 d.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm		szt	394.00		
2 d.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm		szt	85.00		
3 d.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm		szt	150.00		
4 d.1	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm		szt	6.00		
5 d.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm		szt	2.00		
6 d.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm		szt	25.00		
7 d.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt	64.00		
8 d.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - w wykopie		m	140.00		
9 d.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy do 50 mm - na ścianach budynku		m	114.00		
10 d.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 75-100 mm - na ścianach budynku		m	222.00		
11 d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	114.00		
12 d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm		szt	52.00		
13 d.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm		m	80.00		
14 d.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm		m	100.00		
15 d.1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm		szt	91.00		
16 d.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 16 sztuk		kpl	91.00		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
	<b>2 Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna</b>					
17	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	1040.00		
18	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej do 22 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	394.00		
19	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 28 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	50.00		
20	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 35 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	35.00		
21	Rurociągi z rur Inox o połączeniach "press", średnicy nominalnej 42 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	150.00		
22	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zew. 18 mm		szt	282.00		
23	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 32 mm		szt	6.00		
24	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych		m	1669.00		
25	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	1669.00		
26	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych		szt	10.00		
27	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych		szt	10.00		
28	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych		szt	116.00		
29	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm		szt	64.00		
30	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwalnym, o średnicy nominalnej 15 mm		szt	50.00		
31	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami antyskażeniowymi typu CA		szt	116.00		
32	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce		szt	6.00		
33	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem + gaśnica		szt	6.00		
34	Analogia: Izolacja rurociągu do 32mm otulinami Thermaflex gr. 11mm		m <sup>2</sup>	138.91		
35	Analogia: Izolacja rurociągu 40mm otulinami Thermaflex gr. 11mm		m <sup>2</sup>	51.00		
36	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach		m <sup>3</sup>	87.68		
37	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów		m <sup>3</sup>	87.68		
38	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków		m	27.00		
39	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków		m	110.00		
40	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		m	114.00		
41	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		m	222.00		
42	Analogia - próba szczelności kanalizacji		m	473.00		
43	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych		podejśc.	114.00		
44	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych		podejśc.	52.00		
45	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym		szt	14.00		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji		szt	2.00		
47 d.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm		szt	1.00		
48 d.2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze		szt	50.00		
49 d.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	16.00		
50 d.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego		kpl	58.00		
51 d.2	Brodziki natryskowe, narożne z tworzyw sztucznych z kabinami		kpl	48.00		
52 d.2	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego		kpl	2.00		
53 d.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl	52.00		
54 d.2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy		szt	6.00		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3	<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
55	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	9155.00		
56	Rurociągi z rur PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	2.00		
57	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	71.00		
58	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	38.00		
59	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	8.00		
60	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	44.00		
61	Rurociągi stalowe Steel o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach "press", na ścianach w budynkach		m	33.00		
62	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/		m	9351.00		
63	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach, do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)		szt	2.00		
64	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3, SWN-3 o 8-10 obwodach, do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)		szt	12.00		
65	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4, SWN-4 o 11-12 obwodach, do instalacji C.o. (rozdzielacz podwójny)		szt	8.00		
66	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych (uzbrojenie rozdzielaczy)		szt	44.00		
67	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 15 mm		szt	7.00		
68	Montaż zaworu odcinającego typu MSV-M, gwintowanego o średnicy 20 mm		szt	7.00		
69	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 15mm		szt	7.00		
70	Montaż zaworu regulacyjnego typu MSV-I, gwintowanego o średnicy 20mm		szt	7.00		
71	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych		szt	4.00		
72	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych		szt	4.00		
73	Zawór grzejnikowy RTD (z głowicą termostatyczną) o średnicy nominalnej do 15 mm		szt	54.00		
74	Analogia - zawór odcinający RLV (na powrocie) o średnicy nominalnej do 15 mm		szt	54.00		
75	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm		szt	91.00		
76	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,75m		szt	1.00		
77	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 700 mm i szer. 0,9m		szt	3.00		
78	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,75m		szt	39.00		
79	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,9m		szt	5.00		
80	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART o wysokości 1100 mm i szer. 0,6m		szt	6.00		
81	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,4 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	7.00		
82	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,52 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	3.00		
83	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,6 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	3.00		
84	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,72 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	31.00		
85	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,8 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	9.00		
86	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/0,92 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	10.00		
87	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,2 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	21.00		
88	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,4 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	3.00		
89	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,6 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	1.00		
90	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/600/1,8 wraz z dwoma kompletami zawieszenia		kpl	3.00		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
91	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm		kpl	145.00		
92	Analiza - automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 mm		szt	16.00		
93	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		szt	145.00		
94	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej do 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm		m <sup>2</sup>	88.00		
95	Pompa obiegowa czynnika grzewczego H=6,1 mH <sub>2</sub> O, Q=4,5m <sup>3</sup> /h		kpl	1.00		
96	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o śr. 32mm		szt	1.00		
97	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych		szt	5.00		
98	Manometry z rurką syfonową		szt	1.00		
99	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm		szt	3.00		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4	<b>Wentylacja mechaniczna</b>					
100 d.4	Wentylatory ściennie STYL fi 100		szt	63.00		
101 d.4	Wentylatory ściennie STYL fi 200		szt	4.00		
102 d.4	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną		szt	106.00		

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	ZK	ZK0	Knr	SV	RAZEM
1	Demontaże istnieją- cych instalacji sani- tarnych												
2	Wewnętrzna insta- lacja wodno-kanali- zacyjna												
3	Wewnętrzna insta- lacja centralnego ogrzewania												
4	Wentylacja mecha- niczna												
	<b>RAZEM</b>												

**Słownie:**