

---

### KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ ,INSTALACJI C.O. I  
WENTYLACJI  
ADRES INWESTYCJI : MYSŁOWICE - WESOŁA - KINO "KOSMOS "  
WYKONAWCA ROBÓT : MIEJSKI ZARZĄD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
ADRES WYKONAWCY : MYSŁOWICE, UL. PARTYZANTÓW 21  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : U. WIŚNIEWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :  
d/s Kosztorysowania  
  
Urszula Wiśniewska

Data opracowania  
06.2008

  
Uprawnienia bud. nr 623/91  
inż. Bronisław Kosobucki

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kino "Kosmos" - kotłownia ,co i roboty wentylacyjne</b>								
<b>1 KOTŁOWNIA</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.288m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8051	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.288m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4266	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m <sup>3</sup>	szt	107.1360	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	17.7984	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m <sup>3</sup>	kg	9.9360	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0927	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0438	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1296	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6077	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 1.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5480	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0062	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0079	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0319	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
4	KNNR 7	Kominy stalowe o średnicy do 600 mm / 15 mb	t					
d.1	0303-01	/ fi 225mm z blachy kwasoodpornej obmiar = 0.405t						
1*		-- R -- robocizna 44.4r-g/t	r-g	17.9820	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm 0.009m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0036	0.000		0.00	
3*		krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m 0.031m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
4*		drabiny stalowe 11.4kg/t	kg	4.6170	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkład- kami 0.2kg/t	kg	0.0810	0.000		0.00	
6*		blachy stalowe czarne grube 3.7kg/t	kg	1.4985	0.000		0.00	
7*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	10.1250	0.000		0.00	
8*		tlen techniczny sprężony 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.7290	0.000		0.00	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2430	0.000		0.00	
10*		komin stalowy fi 225mm 37.04m/t	m	15.0012	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- żuraw samochodowy 6m-g/t	m-g	2.4300	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 1.7m-g/t	m-g	0.6885	0.000			0.00
14*		przyczepa dłuźycowa 1.7m-g/t	m-g	0.6885	0.000			0.00
15*		spawarka 0.6m-g/t	m-g	0.2430	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
5	KNR 2-18	Analogia - montaż kształtek kominowych	szt.					
d.1	0114-05	obmiar =1szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik 225/225 /225 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
6	KNR 2-18	Analogia - montaż kształtek kominowych	szt.					
d.1	0114-05	obmiar = 1szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano fi 225mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-18 d.1 0114-05	Analogia - montaż kształtek kominowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyczystka fi 225mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-18 d.1 0114-05	Analogia - montaż kształtek kominowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7*0.955=2.5785r-g/szt.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- odkrapacz fi 225mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 4- d.1 02 0121- 03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	19.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4- d.1 02 0427- 01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm obmiar = 4m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2r-g/m	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0418-08	Demontaż pomp obiegowych VILD RS25/60r obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-02 d.1 0416-01	Analogia - demontaż naczynia przeponowego 50 dm3 Reflex obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 7-08 d.1 0301-02	Analogia - montaż konsoli sterowniczej kotła obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	6.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- konsola sterownicza kotły 1kpl/ukl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	kalkulacja d.1 indywidual- na	Diagnostyka układu sterowniczego kotła obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- diagnostyka układu sterowniczego kotła 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory kulowe fi 32mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe fi 32mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm /2 szt x 1m/ obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.66*0.955=2.5403r-g/m	r-g	5.0806	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze fi 100mm 1szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.08m-g/m	m-g	2.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 7-07 d.1 0101-01	Montaż pomp "Grundfos" UPS 25-120 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	60.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż pomp "Grundfos" UPS 25-120 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0530- 02	Manometry fi 100 Pn.0 -6 atm. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry fi 100 Pn .0 - 6 atm. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kurki manometryczne gwintowane 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		urki syfonowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 15 0509- 01	Naczynie przeponowe REFLEX 50 dm3 P=3bar obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 3.2r-g/szt.  -- M -- naczynie przeponowe NG -50 1szt/szt. 3° szybkozłączka Reflex 1" 1szt/szt. 4° materiały pomocnicze 3%  -- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	szt.  r-g  szt  szt  %  m-g			0.00		0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 15 0525- 01	Analogia - zawór napelnienia instalacji SYR BA Kombi fi 20mm Nr. kat. 6628. 20.150 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.77r-g/szt.  -- M -- zawór napelnienia instalacji SYR BA Kombi fi 20mm 1szt/szt. 3° materiały pomocnicze 3%  -- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	szt.  r-g  szt  %  m-g			0.00		0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 15 0530- 01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.24r-g/szt.  -- M -- termometry 0 -130 st. C 1szt/szt. 3° materiały pomocnicze 3%  -- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	szt.  r-g  szt  %  m-g			0.00		0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

		KOTŁOWNIA	
		Robocizna	Materiały
RAZEM	RAZEM	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>INSTALACJA C.O.</b>						
22	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w ścianach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	23.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - stropach obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	17.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	40.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1320	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1980	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3520	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0594	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0396	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.4400	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.1000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
11*		zuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	2.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-01 d.2 0716-07	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/m <sup>2</sup>	t	0.0305	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0076t/m <sup>2</sup>	t	0.0380	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1540	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0078m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0390	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1500	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04szt/m <sup>2</sup>	szt	0.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2500	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	S-215 d.2 0600-05	Analogia - tuleje ochronne do rur fi 32mm obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	9.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje ochronne do rur fi 32mm 1.08m/m	m	25.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0048m-g/m	m-g	0.1152	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	S-215 d.2 0600-03	Rurociągi z rur "Cosmopex" o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	90.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z "Cosmopex" śr.zewn. 32 mm 1.08m/m	m	280.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki "cosmopex" o śr.zewn. 32 mm 0.35szt/m	szt	91.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1.11szt/m	szt	288.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2- d.2 16 0507- 01	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 10mm rur "Cosmopex" o śr. zewnętrznej 32mm obmiar = 26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 10 mm 10m/m <sup>2</sup>	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1200	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0418-12	Analogia - konwektor wentylatorowy VENKON na powietrze obiegowe firmy Kompmann nr. kat. 148312140B/72400 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.98r-g/szt.	r-g	47.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- konwektor wentylatorowy VENKON na powietrze obiegowe 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0429-03	Analogia - obudowa konwektora VENKON firmy KAMPMANN nr. kat. 148322120W701 obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/kpl.	r-g	13.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa konwektora VENKON 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0412-02	Zestaw zaworów do konwektora VENKON nr. kat. 14833A01 B700 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory do konwektora VENKON 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0412-02	Analogia - termostat pomieszczeniowy z przełącznikiem 3- stopniowym firmy Kampmann nr. kat. 198000148917 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostat pomieszczeniowy z przełącznikiem 3-stopniowym 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0429-01	Podjęcia pod grzejniki zawory obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki "Cosmopex" o śr. zewn. 20 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	56.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka z PCV do kabli elektr. 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	81.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	324.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 5 x 1.0mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - POD GRZEJNIKI VENKON obmiar = 12.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0650	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0825	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3325	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0838	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6250	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0418-11	Montaż brakujących grzejników - pomieszczenie socjalne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	5.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki 22K - 600/800 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0429-01	Wykonanie podejść pod zawory - pomieszczenia socjalne obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	2.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP/stal fi 20mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 8 d.2 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm - pomieszczenia socjalne obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory termostatyczne fi 15mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - pomieszczenia socjalne obmiar = 1kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 51.9r-g/kocioł	r-g	51.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		kotły grzewcze "VAILLANT" 28 kW 1szt/kocioł	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe "COSMONOVA" 22K-600/ 1400 - w holu kina obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	12.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe "COSMONOVA" 22K-600/ 1400 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm - w holu kina obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	6.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0429-01	Podjęcia pod zawory fi 15mm termostatyczne i odcinające - w holu kina obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	16.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory odcinające fi 15mm - w holu kina obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające fi 15mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory termostatyczne fi 15mm z głowicą - w holu kina obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory termostatyczne fi 15mm z głowicą 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 24urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	8.5680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wew- nętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	24.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>WENTYLACJA</b>						
48	kalkulacja d.3 indywidual- na	Przeгляд i rozruch wentylacji istniejącej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Przeгляд i rozruch wentylacji istniejącej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

**PODSUMOWANIE**

		<b>WENTYLACJA</b>			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>RAZEM</b>					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>WYCENA PRAC DOKUMENTACYJNYCH</b>						
49	kalkulacja	Wycena prac j.w. : kotłownia ,wentylacja i instalacja co Dane wyjściowe : kubatura - hala główna z hol- lem - 5300m3 , kotłownia moc 100-150 kW , wentylacja 70000m3 /h , instalacja co obmiar = 1kpl  -- M -- Koszt wyceny prac dokumentacyjnych 1kpl/kpl	kpl					
d.4	indywidual- na		kpl	1.0000	0.000		0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

**PODSUMOWANIE**

**WYCENA PRAC DOKUMENTACYJNYCH**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

**PODSUMOWANIE**

**CAŁY KOSZTORYS**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł