

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZS-instalacja c,o,  
ADRES INWESTYCJI : Mszczonow ul. Ługowa 13  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJA C.O.</b>				
1.1		<b>Rurociągi i Armatura</b>				
1 d.1. 04 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	39.1	0.00	0.00
2 d.1. 01 1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi z rur. z tworzyw sztucznych Evalpex-A z powłoką antydyfuzyjną Fi 16x2 mm	m	121.3	0.00	0.00
3 d.1. 01 1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi z rur. z tworzyw sztucznych Evalpex-A z powłoką antydyfuzyjną Fi 20x2 mm	m	66.9	0.00	0.00
4 d.1. 02 1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi z rur. z tworzyw sztucznych Evalpex-A z powłoką antydyfuzyjną Fi 25x2.3 mm	m	122	0.00	0.00
5 d.1. 03 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur. z tworzyw sztucznych Evalpex-A z powłoką antydyfuzyjną Fi 32x2.9 mm	m	8.2	0.00	0.00
6 d.1. 02 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	39.1	0.00	0.00
7 d.1. 03 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
8 d.1. 05 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	318.4	0.00	0.00
9 d.1. 02 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	357.5	0.00	0.00
10 d.1. 01 1	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników o śr. zewn. 15 mm polipropylen - kolanko przyłączeniowe SL	kpl.	23	0.00	0.00
11 d.1. 01 1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
12 d.1. 02 1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0.00	0.00
13 d.1. 03 1	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowany DN 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
14 d.1. 04 1	KNNR 4 0411-04	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną USV-I o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
15 d.1. 04 1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0.00	0.00
16 d.1. 01 1	KNNR 4 0410-01	Szafka do rozdzielaczy + rozdzielacze rurowe z rur stalowych czarnych DN50 z czterema odejściami	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Grzejniki</b>				
17 d.1. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Ventil Compact CV11/600/400 mm	szt.	1	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Ventil Compact CV11/600/600 mm	szt.	1	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Ventil Compact CV11/600/800 mm	szt.	1	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Ventil Compact CV11/600/1100 mm	szt.	1	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe. Purmo Ventil Compact CV21S/600/1400 mm	szt.	2	0.00	0.00
22 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe. Purmo Ventil Compact CV21S/600/1600 mm	szt.	3	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy Purmo Ventil Compact CV22/600/700 mm	szt.	3	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy Purmo Ventil Compact CV22/600/800 mm	szt.	4	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy Purmo Ventil Compact CV22/600/900 mm	szt.	4	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy Purmo Ventil Compact CV22/600/1100 mm	szt.	1	0.00	0.00
27 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo Ventil Compact Typ CV33/600/700	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo Ventil Compact Typ CV33/600/600	szt.	1	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna Fi 15 mm	szt.	23	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór odcinający do grzejników RLV-KS Fi 15 mm	szt.	23	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	23	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Izolacja i Malowanie</b>				
32 d.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	5.86	0.00	0.00
33 d.1. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m <sup>2</sup>	5.86	0.00	0.00
34 d.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzewna	m <sup>2</sup>	5.86	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m <sup>2</sup>	5.86	0.00	0.00
36 d.1. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów Fi 40 mm otulina Flexorock Gr. 30 mm	m	38.8	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Fi 16 mm otulinami Thermacompact gr. 9 mm	m	121.3	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Fi 20 mm otulinami Thermacompact gr. 9 mm	m	66.9	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Fi 25 mm otulinami Thermacompact gr. 9 mm	m	122	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Fi 32 mm otulinami Thermacompact gr. 9 mm	m	8	0.00	0.00
41 d.1. 3	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami Thermacompact I gr.20 mm (P)	m	39	0.00	0.00
42 d.1. 3	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m <sup>3</sup> br.	0.77	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Roboty Modernizacyjne</b>				
43 d.1. 4	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.	10	0.00	0.00
44 d.1. 4	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych na ścianie i śr.15 mm - piony	m	6	0.00	0.00
45 d.1. 4	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych na ścianie i śr.15 mm - gałazki	m	20	0.00	0.00
46 d.1. 4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - piony	m	6	0.00	0.00
47 d.1. 4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałazki	m	18	0.00	0.00
48 d.1. 4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	24	0.00	0.00
49 d.1. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	24	0.00	0.00
50 d.1. 4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający z zaworem stopowym Fi 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
51 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe. Purmo Ventil Compact CV21S/600/1600 mm	szt.	5	0.00	0.00
52 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe. Purmo Ventil Compact CV22/600/1600 mm	szt.	4	0.00	0.00
53 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne Fi 15 mm	szt.	9	0.00	0.00
54 d.1. 4	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	9	0.00	0.00
55 d.1. 4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.19	0.00	0.00
56 d.1. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m <sup>2</sup>	1.19	0.00	0.00
57 d.1. 4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna	m <sup>2</sup>	1.19	0.00	0.00
58 d.1. 4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m <sup>2</sup>	1.19	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	435.7071	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna	dm <sup>3</sup>	0.1416		0.1416	0.00	0.00	
2.	benzyna	dm <sup>3</sup>	0.0398		0.0398	0.00	0.00	
3.	benzyna	dm <sup>3</sup>	0.6973		0.6973	0.00	0.00	
4.	farba kreodurowa	dm <sup>3</sup>	0.7966		0.7966	0.00	0.00	
5.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.9940		0.9940	0.00	0.00	
6.	Głowica termostatyczna Fi 15 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
7.	grzejnik Purmo typ CV22/600/1100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	grzejnik Purmo typ CV22/600/700 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	grzejnik Purmo typ CV22/600/800 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
10.	grzejnik Purmo typ CV22/600/900 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV11/600/1100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV11/600/400 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV11/600/600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV11/600/800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV21S/600/1400 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV21S/600/1600 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV21S/600/1600 mm'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
18.	grzejnik Purmo Ventil Compact CV21S/600/1600 mm''	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	grzejniki Purmo Ventil Compact Typ CV33/600/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	grzejniki Purmo Ventil Compact Typ CV33/600/700	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.8424		0.8424	0.00	0.00	
22.	klej Thermaglu	dm <sup>3</sup>	1.8774		1.8774	0.00	0.00	
23.	kolanko przyłączeniowe SL Fi 15 mm	szt	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
24.	kształtka Evalpex-A Fi 16x2 mm	szt	72.3540		72.3540	0.00	0.00	
25.	kształtka Evalpex-A Fi 20x2 mm	szt	38.8020		38.8020	0.00	0.00	
26.	kształtka Fi 25x2.3 mm	szt	80.5200		80.5200	0.00	0.00	
27.	kształtki Fi 32x2.9 mm	szt	5.0020		5.0020	0.00	0.00	
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 15 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00	
29.	kształtki z PVC-C gwint. 15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
30.	łączniki miedziane do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.3786		0.3786	0.00	0.00	
32.	Otulina Flexorock 40/30 mm	m	42.6800		42.6800	0.00	0.00	
33.	otuliny Thermacompact I gr. 20 mm	m	42.9000		42.9000	0.00	0.00	
34.	otuliny Thermacompact S E-22	m	133.4300		133.4300	0.00	0.00	
35.	otuliny Thermacompact S E-28	m	73.5900		73.5900	0.00	0.00	
36.	otuliny Thermacompact S E-35	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00	
37.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0795		0.0795	0.00	0.00	
38.	rozdzielacz 4 obwodowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	Rura Evalpex-A Fi 16x2 mm	m	133.4300		133.4300	0.00	0.00	
40.	Rura Evalpex-A Fi 20x2 mm	m	73.5900		73.5900	0.00	0.00	
41.	Rura Evalpex-A Fi 25x2.3 mm	m	131.7600		131.7600	0.00	0.00	
42.	Rura Evalpex-A Fi 32x2.9 mm	m	8.8560		8.8560	0.00	0.00	
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	40.2730		40.2730	0.00	0.00	
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	1.2620		1.2620	0.00	0.00	
46.	rury wielowarstwowa Fi 16 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	Szafka do rozdzielaczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	tarczki ochronne	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
49.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	21.2739		21.2739	0.00	0.00	
50.	uchwyty do rur PE Fi 25 mm	szt	152.5000		152.5000	0.00	0.00	
51.	uchwyty do rur PE Fi 32 mm	szt	9.1020		9.1020	0.00	0.00	
52.	uchwyty do rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.2800		11.2800	0.00	0.00	
53.	uchwyty do rurociągów Fi 16 mm	szt	173.4590		173.4590	0.00	0.00	
54.	uchwyty do rurociągów Fi 20 mm	szt	95.6670		95.6670	0.00	0.00	
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	15.2490		15.2490	0.00	0.00	
56.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0308		0.0308	0.00	0.00	
57.	zawor kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	zawory kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
59.	zawory kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
60.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.3262		0.3262	0.00	0.00	
61.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.3262		0.3262	0.00	0.00	
62.	Zawór kulowy gwintowany DN 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	Zawór odcinający RLV-KS Fi 15 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
64.	Zawór odpowietrzający automatyczny Fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
65.	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną USV-I o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	złączki nakrętne równoprzelotowe czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.0599	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.3096	0.00	0.00
3.	środek transportowy'	m-g	0.1909	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł