

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Lublin, ul. Olejna 5**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	45331100-7		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty montażowe w węźle</b>				
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a R=0,5	SST.S. 5	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie zładu	obiekt.	1,00		
2 d.1.1	KNR 0-31 0214-01 R=0,3	SST.S. 5	Demontaż ciepłomierza średnica króćców przyłączeniowych 15 mm, qp=1,5m3/h.	kpl.	1,00		
3 d.1.1	KNR 0-31 0214-02	SST.S. 5	Ciepłomierz/licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, qp=2,5m /h, L=190mm x DN20, PN16, zasilanie bateryjne, z czujnikami temperatury.	kpl.	1,00		
4 d.1.1	KNNR 4 0411-04	SST.S. 5	Zawór regulacyjny montowany na powrocie, skośny, gwintowany, z płynną nastawą wstępną, z funkcją odcięcia i odwodnienia, PN20, Tmax=120°C, Dn 32mm	szt.	1,00		
5 d.1.1	KNNR 4 0411-05	SST.S. 5	Zawór regulacyjny montowany na powrocie, skośny, gwintowany, z płynną nastawą wstępną, z funkcją odcięcia i odwodnienia, PN20, Tmax=120°C, Dn 40mm	szt.	1,00		
6 d.1.1	KNNR 4 0411-06	SST.S. 5	Zawór regulacyjny montowany na powrocie, skośny, gwintowany, z płynną nastawą wstępną, z funkcją odcięcia i odwodnienia, PN20, Tmax=120°C, Dn 50mm	szt.	1,00		
7 d.1.1	KNNR 4 0528-02	SST.S. 5	Próby szczelności urządzeń i armatury w węźle	szt.	1,00		
8 d.1.1	KNNR 4 0529-01	SST.S. 5	Uruchomienie węzłów cieplnych (regulacja obiegów instalacji po zamontowaniu zaworów regulacyjnych )	szt.	1,00		
			<b>Razem</b>				
<b>1.2</b>			<b>Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania</b>				
9 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a R=0,5	SST.S. 5	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie zładu	obiekt.	1,00		
10 d.1.2	KNNR 8 0410-03	SST.S. 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie	m	4,00		
11 d.1.2	KNR 4-02 0520-01	SST.S. 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	4,00		
12 d.1.2	KNR 4-02 0520-02	SST.S. 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	7,00		
13 d.1.2	KNR 4-02 0521-02	SST.S. 5	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego C22-600/1000mm	kpl.	1,00		
			<b>Razem</b>				
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania</b>				
14 d.1.3	KNNR 4 0405-07 analogia	SST.S. 5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych mocowane na ścianach w budynku o średnicy dżxg R35 x 1,5mm Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr.35x1,5 mm Kolana stalowe 35mm 90° Steel Press Trójniki stalowe Steel Press 35/15/35 mm Łuki 90 st. 35/35mm Redukcje Steel Press 35/28mm Trójniki stalowe Steel Press 35/22/35 mm Trójniki stalowe Steel Press 35/18/35 mm	m	47,30		
15 d.1.3	KNNR 4 0430-04	SST.S. 5	Złączki gwintowane Steel Press o śr. nominalnej 32 mm Złączki Steel Press z gwintem zewnętrznym 35/32mm Śrubunki Steel Press z gwintem zewnętrznym 35/32mm	szt.	6,00		
16 d.1.3	KNNR 4 0405-06 analogia	SST.S. 5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych mocowane na ścianach w budynku o średnicy dżxg R28 x 1,5mm Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr.28x1,5 mm Trójniki stalowe Steel Press 28/28/28 mm Trójniki stalowe Steel Press 28/22/28 mm Łuki 90 st. 28/28mm Redukcje Steel Press 28/18mm Redukcje Steel Press 28/22mm	m	18,00		
17 d.1.3	KNNR 4 0405-05 analogia	SST.S. 5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych mocowane na ścianach w budynku o średnicy dżxg R22 x 1,5mm Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr.22x1,5 mm Kolana stalowe 22mm 90° Steel Press Trójniki stalowe Steel Press 22/15/22 mm Łuki 90 st. 22/22mm Mufy Steel Press 20/15mm Redukcje Steel Press 22/18mm	m	51,40		
18 d.1.3	KNNR 4 0430-02	SST.S. 5	Złączki gwintowane Steel Press o śr. nominalnej 20 mm Złączki Steel Press z gwintem zewnętrznym 22/20mm Złączki Steel Press z gwintem zewnętrznym 22/15mm Złączki Steel Press z gwintem wewnętrznym 22/20mm	szt.	20,00		
19 d.1.3	KNNR 4 0405-04 analogia	SST.S. 5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych mocowane na ścianach w budynku o średnicy dżxg R18 x 1,2mm Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr.18x1,2 mm Kolana stalowe 18mm 90° Steel Press Trójniki stalowe Steel Press 18/18/18 mm Łuki 90 st. 18/18mm Redukcje Steel Press 18/15mm Trójniki stalowe Steel Press 18/15/18 mm	m	64,00		

20 d.1.3	KNNR 4 0430-02	SST.S. 5	Złączki gwintowane Steel Press o śr. nominalnej 18 mm Złączki Steel Press z gwintem zewnętrznym 18/15mm Złączki Steel Press z gwintem wewnętrznym 18/20mm	szt.	40,00		
21 d.1.3	KNNR 4 0405-03	SST.S. 5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych mocowane na ścianach w budynku o średnicy dżg R15 x 1,2mm Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr.15x1,2 mm Kolana stalowe 15mm 90° Steel Press Trójniki stalowe Steel Press 15/15/15 mm Łuki 90 st. 15/15mm	m	72,90		
22 d.1.3	KNNR 4 0430-01	SST.S. 5	Złączki gwintowane Steel Press o śr. nominalnej 15 mm Złączki Steel Press z gwintem zewnętrznym 15/15mm Złączki Steel Press z gwintem wewnętrznym 15/15mm	szt.	70,00		
23 d.1.3	KNNR 4 0404-02	SST.S. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych typu PERT-AL.-PERT o połączeniach systemowych zaciskowych o śr. 25x2,5 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PERT-AL.-PERT , rura w kręgach 25 x2,5 Kolana 90° PPSU - 25mm Trójniki redukcyjne PPSU - 25/16/20 mm	m	2,00		
24 d.1.3	KNNR 4 0430-03	SST.S. 5	Złączki gwintowane do rur wielowarstwowych PERT-AL.-PERT o śr. 25 mm Złączki z pierścieniem zaprasowywanym z GZ 25/20mm	szt.	2,00		
25 d.1.3	KNNR 4 0404-01	SST.S. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych typu PERT-AL.-PERT o połączeniach systemowych zaciskowych o śr. 20x2,0 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PERT-AL.-PERT , rura w kręgach 20 x2,0 Trójniki redukcyjne PPSU - 20/16/16 mm Kolana 90° PPSU - 20mm Trójniki redukcyjne PPSU - 20/16/20 mm	m	56,40		
26 d.1.3	KNNR 4 0430-02	SST.S. 5	Złączki gwintowane do rur wielowarstwowych PERT-AL.-PERT o śr. 20 mm Złączki z pierścieniem zaprasowywanym z GZ 20/15mm Mufy mosiężne z GW Dn 20mm Nyple GZ 20/20mm	szt.	12,00		
27 d.1.3	KNNR 4 0404-01	SST.S. 5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych typu PERT-AL.-PERT o połączeniach systemowych zaciskowych o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PERT-AL.-PERT , rura w kręgach 16 x2,0 Kolana 90° PPSU - 16mm Trójniki PPSU - 16mm Trójniki redukcyjne PPSU - 16/20/16 mm	m	464,40		
28 d.1.3	KNNR 4 0430-01	SST.S. 5	Złączki gwintowane do rur wielowarstwowych PERT-AL.-PERT o śr. 15 mm Złączki z pierścieniem zaprasowywanym z GZ 16/15mm Mufy mosiężna z GW Dn 15mm Nyple GZ 15/15mm	szt.	108,00		
29 d.1.3	KNNR 4 0430-01	SST.S. 5	Przylącze do rur z warstwą aluminium PERTAL 16/15	szt.	14,00		
30 d.1.3	KNNR 4 0430-02	SST.S. 5	Przylącze do rur z warstwą aluminium PERTAL 20/20	szt.	2,00		
31 d.1.3	KNNR 0-35 0215-02	SST.S. 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wykonanie standardowe Dn 15mm Głowica termostatyczna	kpl.	43,00		
32 d.1.3	KNNR 4 0411-01	SST.S. 5	Zawór powrotny, odcinający prosty, z możliwością spustu wody Dn 15mm	szt.	43,00		
33 d.1.3	KNNR 4 0411-01	SST.S. 5	Zawór równoważący skośny wykonany PN25 z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia Dn 15mm	szt.	13,00		
34 d.1.3	KNNR 4 0411-01	SST.S. 5	Zawory przelotowy, kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22,00		
35 d.1.3	KNNR 4 0412-06	SST.S. 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach	szt.	33,00		
36 d.1.3	KNNR 4 0411-02	SST.S. 5	Zawory przelotowy, kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
37 d.1.3	KNNR 4 0411-04	SST.S. 5	Zawory przelotowy, kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
38 d.1.3	KNNR 0-31 0214-01	SST.S. 5	Ciepłomierz ultradźwiękowy, zakres przepływu Q = 0.006 .. 0.6 m3/h, gwint zewnętrzny. 15	kpl.	13,00		
39 d.1.3	KNNR 4 0418-03	SST.S. 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/400mm	szt.	2,00		
40 d.1.3	KNNR 4 0418-03	SST.S. 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/500mm	szt.	1,00		
41 d.1.3	KNNR 4 0418-05	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-400/900mm	szt.	1,00		
42 d.1.3	KNNR 4 0418-05	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450/600mm	szt.	1,00		
43 d.1.3	KNNR 4 0418-05	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/400mm	szt.	1,00		
44 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-550/500mm	szt.	1,00		
45 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-550/1000mm	szt.	2,00		
46 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-550/1400mm	szt.	1,00		

47 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-550/1600mm	szt.	1,00		
48 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/400mm	szt.	1,00		
49 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/500mm	szt.	3,00		
50 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/600mm	szt.	4,00		
51 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/700mm	szt.	1,00		
52 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/800mm	szt.	3,00		
53 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/900mm	szt.	2,00		
54 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/1000mm	szt.	1,00		
55 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/1400mm	szt.	1,00		
56 d.1.3	KNNR 4 0418-07	SST.S. 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/600mm	szt.	1,00		
57 d.1.3	KNNR 4 0418-09	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-400/900mm	szt.	1,00		
58 d.1.3	KNNR 4 0418-10	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-450/1800mm	szt.	2,00		
59 d.1.3	KNNR 4 0418-09	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-500/1000mm	szt.	1,00		
60 d.1.3	KNNR 4 0418-09	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-500/1200mm	szt.	2,00		
61 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-550/800mm	szt.	1,00		
62 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-550/900mm	szt.	1,00		
63 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-550/1000mm	szt.	1,00		
64 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-550/1100mm	szt.	1,00		
65 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-550/1600mm	szt.	1,00		
66 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-600/700mm	szt.	1,00		
67 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-600/1100mm	szt.	1,00		
68 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-600/1200mm	szt.	1,00		
69 d.1.3	KNNR 4 0418-11	SST.S. 5	Grzejniki stalowe trzy płytywowe C33-900/700mm	szt.	1,00		
70 d.1.3	KNNR INSTAL 0307-	SST.S. 5	Płukanie instalacji c.o.	m	776,40		
71 d.1.3	KNNR 4 0406-02	SST.S. 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	253,60		
72 d.1.3	KNNR 4 0406-03	SST.S. 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
73 d.1.3	KNNR 4 0436-01	SST.S. 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43,00		
			<b>Razem</b>				
<b>1.4</b>			<b>Izolacje rur</b>				
74 d.1.4	KNNR 0-34 0101-10	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	5,80		
75 d.1.4	KNNR 0-34 0101-14	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	3,60		
76 d.1.4	KNNR 0-34 0101-18	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	65,60		
77 d.1.4	KNNR 0-34 0101-18	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	64,00		
78 d.1.4	KNNR 0-34 0101-10	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	1,20		
79 d.1.4	KNNR 0-34 0101-14	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	1,20		
80 d.1.4	KNNR 0-34 0101-18	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	21,10		
81 d.1.4	KNNR 0-34 0101-18	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	51,40		
82 d.1.4	KNNR 0-34 0101-19	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	9,10		
83 d.1.4	KNNR 0-34 0101-19	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	8,90		
84 d.1.4	KNNR 0-34 0101-19	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	23,70		

85 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	23,60		
86 d.1.4	KNR 0-34 0101-12	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	6,80		
87 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	6,80		
88 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm (S)	m	38,00		
89 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	SST.S. 5	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m	38,00		
			<b>Razem</b>				
<b>1.5</b>			<b>Dodatkowe roboty budowlane dla instalacji centralnego ogrzewania</b>				
90 d.1.5	KNR 4-01 0330-06	SST.S. 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z wyrównaniem i oczyszczeniem płaszczyzn wnęk dla zamontowania armatury	m2	0,22		
91 d.1.5	KNR 7-28 0211-07	SST.S. 5	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach drzwiczek o powierzchni do 1 m2 z uzupełnieniem tynku Drzwiczki rewizyjne 100x50 białe uchwyt metalowe Drzwiczki rewizyjne 70x50cm białe uchwyt metalowe Drzwiczki rewizyjne 40x50cm białe uchwyt metalowe	szt.	6,00		
92 d.1.5	KNR 2-02 2004-01	SST.S. 5	Zabudowa armatury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo (szafki natynkowe)	m2	0,72		
93 d.1.5	KNNR 2 1402-05	SST.S. 5	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem powierzchni po zabudowie armatury płytami gipsowo-kartonowymi	m2	2,00		
94 d.1.5	KNR 7-28 0208-01	SST.S. 5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.	7,00		
95 d.1.5	KNNR 5 1209-0805	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,00		
96 d.1.5	KNNR 5 1209-0804	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00		
97 d.1.5	KNNR 5 1209-0803	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00		
98 d.1.5	KNNR 5 1209-0703	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00		
99 d.1.5	KNNR 5 1209-0704	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00		
100 d.1.5	KNNR 5 1209-0705	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00		
101 d.1.5	KNNR 5 1209-0505	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00		
102 d.1.5	KNNR 5 1209-0705	SST.S. 5	Przebijanie otworów śr. 150 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00		
103 d.1.5	KNNR-W 3 0311-03	SST.S. 5	Osadzenie drobnych elementów (tuleji) w murze z cegły Rury osłonowe PE-HD fi 50mm Rury osłonowe PE-HD fi 32mm Rury osłonowe PE-HD fi 25mm	szt.	12,00		
104 d.1.5	KNNR-W 3 0311-03	SST.S. 5	Osadzenie drobnych elementów (tuleji) w stropie Rury osłonowe PE-HD fi 50mm Rury osłonowe PE-HD fi 25mm	szt.	12,00		
			<b>Razem</b>				
			<b>Razem: INSTALACJA C.O. netto</b>				
			<b>Razem: INSTALACJA C.O. brutto</b>				