

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania - BUDYNEK NR 6
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ MIESZKAN CZYNSZOWYCH NA OSIEDLU "BACIECZKI VI" W BIAŁYMSTOKU W REJONIE
UL. H. KOŁŁĄTAJA I KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ - ETAP II
INWESTOR : KOMUNALNE TBS Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Komisji Edukacji Narodowej 58, 15-687 Białystok
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Maciej Sawicki
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - budynek nr 6 CPV 45331100-7			
1.1		Roboty montażowe - rury, malowanie CPV 45442300-0, CPV 45442000-7			
d.1.1	1 KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 37	m m	 37.00	 37.00
d.1.1	2 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.00	 18.00
d.1.1	3 KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 14x2 mm wraz z kształtkami Kan-therm lub równoważne 2425	m m	 2425.00	 2425.00
d.1.1	4 KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2 mm wraz z kształtkami Kan-therm lub równoważne 1324	m m	 1324.00	 1324.00
d.1.1	5 KNNR 4 0404-02 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25x3,5 mm wraz z kształtkami Kan-therm lub równoważne 8	m m	 8.00	 8.00
d.1.1	6 KNNR 4 0404-03 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32x4,4 mm wraz z kształtkami Kan-therm lub równoważne 2	m m	 2.00	 2.00
d.1.1	7 KNNR 4 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 14 mm do grzejników 332	kpl. kpl.	 332.00	 332.00
d.1.1	8 KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*37+0.085*18	m ² m ²	 3.97	 3.97
d.1.1	9 KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.97	m ² m ²	 3.97	 3.97
d.1.1	10 KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.97	m ² m ²	 3.97	 3.97
d.1.1	11 KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.97	m ² m ²	 3.97	 3.97
d.1.1	12 KNNR 4 0406-02 poz. zast.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 37+18	m próba m	 55.00	 1.00 55.00
d.1.1	13 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 1.00
d.1.1	14 KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 332	urząd. urząd.	 332.00	 332.00
d.1.1	15 KNNR 4 0128-01 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach mieszkalnych 37+18+2425+1324+8+2	m m	 3814.00	 3814.00
d.1.1	16 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 332	urz. urz.	 332.00	 332.00
				RAZEM	332.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 275	m m	275.00	275.00
				RAZEM	275.00
18	KNR-W 4-01 d.1.1 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 275	m m	275.00	275.00
				RAZEM	275.00
19	KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0317-01 poz. zast.	Przejście szczelne p.poz. przez strop np. Hilti dla rury o śr. 15 mm lub równoważne 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
20	KNR-W 2-19 d.1.1 0217-01 poz. zast.	Przejścia przez strop z betonu żwirowego o grubości 30 cm otwór 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm 12	przej. przej.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
1.2		Roboty montażowe - izolacja rurociągów CPV 45321000-3			
21	KNR 0-34 d.1.2 0106-03 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.14x2 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm lub równoważna 2425	m m	2425.00	2425.00
				RAZEM	2425.00
22	KNR 0-34 d.1.2 0106-03 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.18x2 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm lub równoważna 1324	m m	1324.00	1324.00
				RAZEM	1324.00
23	KNR 0-34 d.1.2 0106-04 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.25x3,5 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm lub równoważna 8	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
24	KNR-W 2-16 d.1.2 0303-01 poz. zast.	Otulina z wełny mineralnej ISOVER 7300 ALU o grubości 20 mm rurociągów o śr.15 mm lub równoważna 0.066*37	m ² m ²	2.44	2.44
				RAZEM	2.44
25	KNR-W 2-16 d.1.2 0303-01 poz. zast.	Otulina z wełny mineralnej ISOVER 7300 ALU o grubości 20 mm rurociągów o śr.20 mm lub równoważna 0.085*6	m ² m ²	0.51	0.51
				RAZEM	0.51
1.3		Roboty montażowe - grzejniki CPV 45331100-7			
26	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-400/910 lub równoważne 20	szt. szt.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
27	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-400/1170 lub równoważne 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
28	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-500/690 lub równoważne 6	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-500/910 lub równoważne 22	szt. szt.	22.00	22.00
				RAZEM	22.00
30	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-500/1170 lub równoważne 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-500/1570 lub równoważne 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-600/690 lub równoważne 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.1.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal-Projekt Basic GŁ-600/1170 lub równoważne 2	szt. szt.	2.00	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.1.3 0418-10 poz. zast.	Grzejniki stalowe o wys. 210 mm i dług.3200 mm, np RETTING Narbonne VT NAV34/214 lub równoważne	szt.		2.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.1.3 0418-10 poz. zast.	Grzejniki stalowe o wys. 210 mm i dług.3400 mm, np RETTING Narbonne VT NAV34/214 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.400 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.500 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/500 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.600 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/600 lub równoważne	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
39	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.700 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/700 lub równoważne	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
40	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.800 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/800 lub równoważne	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.900 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/900 lub równoważne	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
42	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.1000 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/1000 lub równoważne	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.1100 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/1100 lub równoważne	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
44	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.1200 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/1200 lub równoważne	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług.1400 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV11-600/1400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług.500 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-300/500 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.800 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-600/800 lub równoważne	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.900 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-600/900 lub równoważne	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1000 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-600/1000 lub równoważne 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
50 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1100 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-600/1100 lub równoważne 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług.1200 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-600/1200 lub równoważne 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
52 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług.1100 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV22-900/1100 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.700 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/700 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.800 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/800 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.1000 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/1000 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.1100 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/1100 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.1200 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/1200 lub równoważne 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600 mm i dług.1400 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-600/1400 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 900 mm i dług.800 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-900/800 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 900 mm i dług.1000 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-900/1000 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 900 mm i dług.1100 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-900/1100 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 900 mm i dług.1200 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-900/1200 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 900 mm i dług.1400 mm z wkładką zaworową z precyzyjną regulacją, np RETTIG Purmo Ventil Compact CV33-900/1400 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-02	Ogrzewacz wentylatorowy OW-SW (LL) firmy Klimor lub równoważny	szt.		
d.1.3	1305-01 poz. zast.	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Roboty montażowe - armatura CPV 45331100-7			
65	KNNR 4	Zawór odcinający RLV trójosiowy o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
66	KNNR 4	Zawór odcinający RLV prosty o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4	Zawór odcinający RLV-KS kątowy o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	267	szt.	267.00	
				RAZEM	267.00
68	KNNR 4	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
69	KNNR 4	Zawór termostatyczny RA-N prosty o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 4	Głowica termostatyczna Heimeier typ K z ograniczeniem temperatury lub równoważna	szt.		
d.1.4	0411-01	260+65	szt.	325.00	
				RAZEM	325.00
71	KNNR 4	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM DN15 LF o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
72	KNNR 4	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV (0,20-0,40 bar) o śr. 25 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4	Zawór odcinający z nastawą wstępną ASV-M (0,20-0,40 bar) o śr. 25 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV (0,20-0,40 bar) o śr. 20 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4	Zawór odcinający z nastawą wstępną ASV-M (0,20-0,40 bar) o śr. 20 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV (0,05-0,25 bar) o śr. 20 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNNR 4	Zawór odcinający z nastawą wstępną ASV-M (0,05-0,25 bar) o śr. 20 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 4	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV (0,05-0,25 bar) o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4	Zawór odcinający z nastawą wstępną ASV-M (0,05-0,25 bar) o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny	szt.		
d.1.4	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.4	0412-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr.15 mm	szt.		
d.1.4	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.4	0411-02 poz. zast.				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejników o śr. 15 mm np. TACO	szt.		
d.1.4	0412-06	1/2" lub równoważny	szt.	332.00	
		332		RAZEM	332.00
84	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1.4	0411-01		szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
85	KNR 7-08	Licznik ciepła łącznie na potrzeby c.o. i c.w. z możliwością zdalnego odczytu	ukl.		
d.1.4	0105-01	za pomocą M-Bus + nypel+króćce przyłączeniowe np. Danfoss SONOMETR	ukl.	8.00	
		8		RAZEM	8.00