

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy instalacji CO w budynkach nr 8
ADRES INWESTYCJI : Lotnisko wojskowe m.Krasnolęka
INWESTOR : 22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Dariusz Wcisiel upr.bud. nr 1559/EI/90
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2024

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót budynek nr 8 na terenie lotniska wojskowego w m. Krasnolęka.

Opis planowanych robót :

Zadanie podstawowe :

- demontaż i utylizacja;
- instalacja z rur węglowych ocynkowanych łączonych metodą zaprasowania ;
- instalacja z rur stalowych łączonych metodą spawania;
- hala hangarowa

Prawo opcji obejmuje roboty na budynku nr 8 na terenie lotniska wojskowego w m. Krasnolęka :

- wymiana grzejników w budynku nr 8

Materiał Inwestora :

Zadanie podstawowe:

- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek CV 22 600x1800 w ilości 13 szt.

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana grzejników					
1		Budynek nr 8			
1.1		Demontaż i utylizacje			
d.1.1	1 KNR 4-02 0521-02 analogia 117 26	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego C-22 600x1000 do ponownego wbudowania 1 1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	2 KNR 4-02 0520-01 119 121 44	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 z wyniesieniem z budynku 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	3 KNR 4-02 0520-02 43 42 41 40 39 38 37 36 124 123 122 121 119 30 29 27 25 24 21	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 z wyniesieniem z budynku 1 1 1 2 1 1 1 1 1 3 2 2 2 1 1 2 3 2 2 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 3.000 2.000 2.000 2.000 1.000 1.000 2.000 3.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	31.000
d.1.1	4 KNR 4-02 0521-05 120 19 korytarz 6	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm 2*1.7 2*2.5*2 4*0.75	m m m m	 3.400 10.000 3.000	
				RAZEM	16.400
d.1.1	5 KNR 4-02 0506-01 odpowietrze- nia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm z wyniesieniem z budynku 2.5*7+(5.36+3.18+0.3+3.14+0.3+3.11+0.3+6.98+0.3+2.95+0.3+0.3+3.22+3.36+0.3+3.4) 2.5*7+(1.96+3.75+5.74+5.46+1.66+3.8+3.75+5.94)	m m m	 54.300 49.560	
				RAZEM	103.860
d.1.1	6 KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm z wyniesieniem z budynku 2*(5.36+3.18) 2*(1.4+0.4+1.4+0.8+1+1.4+0.2+1.6+0.2)+25*2*0.9	m m m	 17.080 61.800	
				RAZEM	78.880
d.1.1	7 KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm z wyniesieniem z budynku 2*(0.3+3.14+0.3+3.11+0.3)	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
d.1.1	8 KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm z wyniesieniem z budynku 5*2*(3.5+0.3+1)	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
d.1.1	9 KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm z wyniesieniem z budynku 2*(6.98+0.3+2.95+0.3+3.22+0.3)	m m	 28.100	
				RAZEM	28.100
d.1.1	10 KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm z wyniesieniem z budynku 2*(3.36+0.3+3.4)	m m	 14.120	
				RAZEM	14.120
d.1.1	11 KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 60 mm z wyniesieniem z budynku 2*(1.96+3.75+5.74+5.46+1.66+3.8+3.75+5.94)	m m	 64.120	
				RAZEM	64.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego i bandażu z gipsu rurowciągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.1	0316-02 z.sz.2.3. 9903-2	3.14*0.2*(5.36+3.18+0.3+3.14+0.3+3.11+0.3+6.98+0.3+2.95+0.3+0.3+3.22+3.36+0.3+3.4)	m ²	23.110	
		3.14*0.2*(1.96+3.75+5.74+5.46+1.66+3.8+3.75+5.94)	m ²	20.134	
				RAZEM	43.244
13	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowych	m ²		
d.1.1	0426-04 analogia	(0.4+0.2)*(5.36+3.18+0.3+3.14+0.3+3.11+0.3+6.98+0.3+2.95+0.3+0.3+3.22+3.36+0.3+3.4)	m ²	22.080	
				RAZEM	22.080
14		Pomniejszenie usługi o wartość odsprzedanego złomu stalowego	kg		
d.1.1	kalk. własna	Krotność = -1			
	rukki DN 10	poz.5*0.352	kg	36.559	
	rukki DN15	poz.6*0.427	kg	33.682	
	rukki DN 20	poz.7*0.95	kg	13.585	
	rukki DN 25	poz.8*1.23	kg	59.040	
	Rurki DN 32	poz.9*1.56	kg	43.836	
	Rurki DN 40	poz.10*1.99	kg	28.099	
	Rurki DN 60	poz.11*2.88	kg	184.666	
	grz.fafiera	45.60<120>+63.8*2<19>+43.6<k.6>	kg	216.800	
				RAZEM	616.267
15		Pomniejszenie usługi o wartość odsprzedanego złomu żeliwnego	kg		
d.1.1	kalk. własna	Krotność = -1			
	44	11*6.5	kg	71.500	
	43	16*6.5	kg	104.000	
	42	14*6.5	kg	91.000	
	41	13*6.5	kg	84.500	
	40	15*6.5*2	kg	195.000	
	39	13*6.5	kg	84.500	
	38	14*6.5	kg	91.000	
	37	15*6.5	kg	97.500	
	36	14*6.5	kg	91.000	
	124	(23+23+23)*6	kg	414.000	
	123	(17+14)*6	kg	186.000	
	122	(18+15)*6	kg	198.000	
	121	(17+11)*6	kg	168.000	
	119	(21+9)*6	kg	180.000	
	30	18*3	kg	54.000	
	29	(18+20)*3	kg	114.000	
	27	(22+22+22)*3	kg	198.000	
	26	7*3	kg	21.000	
	25	(31+17)*3	kg	144.000	
	24	(17+17)*3	kg	102.000	
	21	20*3+17*6	kg	162.000	
				RAZEM	2851.000
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km (poz.14+poz.15)/1000	t	3.467	
				RAZEM	3.467
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 4 poz.16	t	3.467	
				RAZEM	3.467
18		Utylizacja izolacji teremicznej	t		
d.1.1	kalk. własna	poz.12*0.1*0.25	t	1.081	
				RAZEM	1.081
19		Utylizacja elementów drewnopodobnych - płyt	t		
d.1.1	kalk. własna	poz.13*0.0144	t	0.318	
				RAZEM	0.318
20	KNR 4-04	Transport izolacji termicznej i elementów drewnianych z terenu rozbiórki przy	m ³		
d.1.1	1101-02	ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	4.324	
		poz.12*0.1	m ³	0.552	
		poz.13*0.025	m ³		
				RAZEM	4.876
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.1	1101-05	samochozem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	4.876	
		Krotność = 4 poz.20	m ³		
				RAZEM	4.876

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja z rur węglowych ocynkowanych łączonych metodą zaprasowania			
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejnik C22 600x1800 z kompletem zawieszni materiał inwestora 4520pl0679508 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
23 d.1.2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą termostatyczną o zakresie nastaw 8-26 st. C głowica cieczowa model wzmocniony odporna na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieuprawnione z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji c.o. Montaż i demontaż za pomocą specjalnego uchwytu dociągającego, gwint 30x1,5 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
24 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory przyłączeniowy do grzejnika C proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - zawór powrotny 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
25 d.1.2	KNR 9-35 0401-04	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu - Złączka GW Steel - 18 Rp1/2" 1509044005 poz.23+poz.24	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27 d.1.2	KNR 9-35 0401-04	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu - Złączka nyplowa GW Steel - 18 Rp1/2" 1509076005 poz.26	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNR 0-35 0217-06 analogia	Zawory kulowe DN 40 PN 40 z dźwignią stalową, dławikiem, pełnoprzelotowy z półśrubunkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 4-02 0505-03 analogia	Wstawienie (wspawanie) króćca z rury stalowej śr. DN 40 z gwintem L-10 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR 9-35 0401-08	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42mm - o jednym zaprasowaniu - Złączka GW Steel - 42 Rp1 1/2" 1509044012 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR 9-35 0101-04 pion 26 pion 27,28, 29 pion 31 do grzejni- ków	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania (1+2.5+0.3+0.8)+(0.4+3.1+0.3+0.2) [(2.5+0.3+0.8)+(3.1+0.3+0.2)]*3 (1+2.5+0.3+0.8)+(0.4+3.1+0.3+0.2) 2*2*(1.4)+2*2*(0.4+1.4)+2*2*(0.8+1)+2*2*(1.4+0.2)+2*2*(1.6+0.2)	m m m m	 8.600 21.600 8.600 33.600	 72.400
				RAZEM	72.400
32 d.1.2	KNR 9-35 0101-06 pion 27,28, 29 pom. 41,42	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania [(1)+(0.4)]*3 2*(0.30+3.11+0.30+3.14)	m m m	 4.200 13.700	 17.900
				RAZEM	17.900
33 d.1.2	KNR 9-35 0101-07 pom. 38,39, 40	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania 2*(0.30+3.22+0.30+2.95+0.30+6.98)	m m	 28.100	 28.100
				RAZEM	28.100
34 d.1.2	KNR 9-35 0102-01 pom 36,37	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania 2*(3.4+0.30+3.36)	m m	 14.120	 14.120
				RAZEM	14.120
35 d.1.2	KNR 9-35 0403-04 pion 26 pion 31	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach Kolano 90° Steel - 18 1509068038 1 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36 d.1.2	KNR 9-35 0401-04 pion 26	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu Obejście Steel - 18 1509022006 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pion 27,28, 29,30 pion 31	4*2 2	szt. szt.	8.000 2.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1.2	KNR 9-35 0401-06 pion 26 pion 27,28, 29 pion 30	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym za- prasowaniu - Redukcja nypłowa Steel - 28/18 1509221026 2 3*3*2 2*4	szt. szt. szt. szt.	 2.000 18.000 8.000	
				RAZEM	28.000
38 d.1.2	KNR 9-35 0401-07	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35mm - o jednym za- prasowaniu Redukcja nypłowa 35/28 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNR 9-35 0401-08	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42mm - o jednym za- prasowaniu redukcja nypłowa 42/35 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2	KNR 9-35 0405-04 pion 26 pion 27 pion 28,29, 30 pion 31	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o trzech za- prasowaniach - trójnik 18/18/18 2+1 1+2 1+2+1+2+1+2 3+2	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 9.000 5.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1.2	KNR 9-35 0405-06 pion 30	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o trzech za- prasowaniach - trójnik 28/28/28 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNR 9-35 0405-06 analogia pion 27,28, 29,30	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28 mm - o czterech zaprasowaniach - czwórnik 28/18/28/18 zastosowano wsp. do R,S=1,33 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.2	KNR 9-35 0405-07 pion 28,29	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm - o trzech za- prasowaniach - Trójnik redukcyjny Steel - 35/28/35 1509260025 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.2	KNR 9-35 0405-08	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42 mm - o trzech za- prasowaniach Trójnik redukcyjny Steel - 42/28/42 1509260027 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 13	urządź. próba urządź.	 13.000	1.000
				RAZEM	13.000
46 d.1.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 18*2	otw. otw.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.3		Instalacja z rur stalowych łączonych metodą spawania			
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07 korytarz 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm grzejnik CV 22 600x700 wraz z wkładką zaworu termostatycznego i kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07 26	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C-22 600x1000 z demontażu 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05 30 29 27 25	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300 mm i długości do 1600 mm grzejnik CV22 300x1600 wraz z wkładką zaworu termostatycznego i komple- tem zawieszek 1 2 3 3	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 3.000 3.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 1600 mm grzejnik CV22 400x1600 wraz z wkładką zaworu termostatycznego i komple- tem zawieszek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	24	2	szt.	2.000	
	21	2	szt.	2.000	
	19	3	szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowica termostatyczną o zakresie nastaw 8-26 st. C głowica cieczowa model wzmacniony odporna na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieuprawnione z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji c.o. Montaż i demontaż jest możliwy tylko za pomocą specjalnego uchwyty dociągającego, gwint 30x1,5 poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
52 d.1.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory przyłączeniowy do grzejnika CV proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - zestawy przyłączeniowe poz.47+poz.49+poz.50	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory przyłączeniowy do grzejnika C proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - zawór powrotny poz.48	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.3	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm Króciec stalowy gwintowany DN15 / 150mm 17*2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
56 d.1.3	KNR 7-09 0101-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych - zaspawanie starych miejsc podłączeń 17*2	złącz. złącz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
57 d.1.3	KNR 9-35 0401-04	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18mm - o jednym zaprasowaniu - Złączka GW Steel - 18 Rp1/2" 1509044005 poz.56	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
58 d.1.3	KNR 9-35 0101-04	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 17*0.2*2	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
59 d.1.3	KNR 9-35 0403-04	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach Kolano 90° Steel - 18 1509068038 17*2	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
60 d.1.3	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 - odtworzenie powłoki malarskiej w miejscach spawania poz.55	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 19	urząd. próba urząd.	 19.000	1.000
				RAZEM	19.000
62 d.1.3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 18*2*0.5*0.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
2		Hala hangarowa			
63 d.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4*2*0.3	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
64 d.2	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - wspawanie króćców gwintowanych L10 cm. Uwaga. praca na wysokości 4 m od poziomu posadzki z podnosnika samochodowego inwestora 4*2*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.2	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe DN25 PN 40 z dźwignią stalową, dławikiem, pełnoprzelotowy z półśrubunkiem, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm. Uwaga. praca na wysokości 4 m od poziomu posadzki z podnosnika samochodowego inwestora 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000