
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES INWESTYCJI: 82-550 Prabuty, ul. Westerplatte

NAZWA INWESTORA: TBS sp. zo.o. w Kwidzynie

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 30/1, 82-500 Kwidzyn

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 25-11-2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25-11-2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Instalacje sanitarne		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Instalacja wodociągowe			
1 d.1.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	3,80 + 4,40 + 1,60 + 0,80 * 2 + 0,80 * 2 + 7,10 + 0,80 * 2 + 0,80 * 2 + 3,50 + 0,80 + 0,90 * 2 + 7,70 + 0,90 + 1,00 + 0,80 + 0,60 + (4,30 + 3,80 + 1,00 + 0,90 * 2 + 0,80 + 1,40 + 2,80 + 0,90 * 2 + 4,90 + 1,00 + 4,90 + 2,80 + 7,50 + 0,80 * 1,10) * 2	m	119,760	
		0,60 * (12 + 12 * 2 + 12 * 2 + 12 + 4) + 1,10 * 12	m	58,800	
		A (Suma częściowa)	m	178,560	
	CW	1,50 + 2,70 + 1,60 + 0,80 * 2 + 6,00 + 0,80 * 2 + 5,50 + 3,00 + 0,90 * 2 + 6,60 + 1,00 + 0,90 + 1,00 + (5,10 + 4,30 + 3,80 + 1,00 + 3,80 + 0,80 + 1,40 + 2,90 + 4,90 + 2,10 + 4,10 + 1,80 + 2,80 + 7,50) * 2	m	127,400	
		0,60 * (12 + 12) + 1,10 * 12	m	27,600	
		B (Suma częściowa)	m	155,000	
				RAZEM	333,560
2 d.1.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	5,10 + 2,70 + 6,00 + 5,50 + 3,00 + 6,60 + 1,00 + (5,10 + 3,80 + 2,10 + 1,80) * 2	m	55,500	
		A (Suma częściowa)	m	55,500	
	CW	10,20 + 6,30 + 2,10 + 2,20 + (10,20 + 6,20 + 4,10 + 2,20) * 2	m	66,200	
		2,50 + 1,30 + 11,15 + 1,30 + 1,90 + 2,90 + 2,30	m	23,350	
		B (Suma częściowa)	m	89,550	
				RAZEM	145,050
3 d.1.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	10,20 + 6,30 + 2,10 + 2,20 + (10,60 + 6,30 + 4,10 + 2,20)	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4 d.1.1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	2,00 + 2,30 + 0,80 * 3	m	6,700	
		A (Suma częściowa)	m	6,700	
	CW	2,30 + 0,80 * 3	m	4,700	
		B (Suma częściowa)	m	4,700	
				RAZEM	11,400
5 d.1.1	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	2,90	m	2,900	
		A (Suma częściowa)	m	2,900	
	CW	2,50 + 1,30 + 11,50 + 1,30 + 1,90	m	18,500	
		B (Suma częściowa)	m	18,500	
				RAZEM	21,400
6 d.1.1	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	ZW	2,50 + 1,30 + 11,15 + 1,30 + 1,90	m	18,150	
				RAZEM	18,150
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.1 A + poz.2 A	m	234,060	
				RAZEM	234,060

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.3	m	44,000	
				RAZEM	44,000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.4 A	m	6,700	
				RAZEM	6,700
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.5 A + poz.6	m	21,050	
				RAZEM	21,050
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1 B + poz.2 B	m	244,550	
				RAZEM	244,550
12 d.1.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.4 B	m	4,700	
				RAZEM	4,700
13 d.1.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.5 B	m	18,500	
				RAZEM	18,500
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12 * 2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.1.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		poz.20	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.21 * 2	szt.	48,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 0132-02	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	48,000
		poz.21	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
		12 * 4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
25	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pralek i zaworów zewnętrznych o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
		12 * 2 + 4	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
26	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do podlewania ogrodów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15 0135-01	Zaworki odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 * (1 + 2 + 2 + 1)	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
28	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5 + poz. 6	m	573,560	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	573,560
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 31	m	573,560	
				RAZEM	573,560
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
33	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,47 + 0,80 + 5,43	m	13,700	
				RAZEM	13,700
34	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,23 + 0,90 + 0,80 * 2	m	12,730	
				RAZEM	12,730
35	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,93 + 1,17 + 0,89	m	12,990	
				RAZEM	12,990

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,50 * 3 + 9,70 + 1,90	m	43,100	
		2,25 + 8,00 + 5,40 + 14,40 + 4,80	m	34,850	
		(1,10 + 1,90 + 2,50 + 0,90 + 2,50) * 3	m	26,700	
				RAZEM	104,650
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,50 + 9,70 * 2	m	29,900	
				RAZEM	29,900
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,20 + 2,80 + (2,70 + 1,20 + 1,80 + 1,50 + 1,70 + 1,90 + 2,90 + 2,60 + 2,50 + 1,10 + 1,15) * 3	m	69,150	
		0,60 * (12 + 12 + 12 + 2)	m	22,800	
				RAZEM	91,950
39 d.1.2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNNR 11 0405-01	Studzienka chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 11 0103-01	Pompy w studniach wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12 + 12 + 12 + 12 + 2	podej.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		12 + 2	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.51	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-03	Zmywaki techniczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.54	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.53	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Instalacja CO			
59 d.1.3	KNNR 4 0503-01 analogia	Węzeł dwufunkcyjny o mocy do 50 kW wraz z armaturą, osprzętem i orurowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PEX o śr. 32 mm	m		
		(2,00 + 10,60 + 2,10) * 2	m	29,400	
				RAZEM	29,400
61 d.1.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEX o śr. 26 mm	m		
		2,90 * 2	m	5,800	
				RAZEM	5,800
62 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm	m		
		(3,60 + (9,90 + 6,00 + 3,60 + 7,10) * 3) * 2	m	166,800	
				RAZEM	166,800
63 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
		(4,60 + 5,90 + 3,70 + 3,50 + 6,10 + 4,70 + 3,30 + 3,00 + 7,40 + 3,60 * 2 + 0,40 + 1,20 + 5,00 + 3,50 + 3,60 + 7,10 + 3,70 + 5,60 + 5,90 + 4,50 + (3,70 + 3,50 + 6,10 + 3,20 + 1,80 + 4,70 + 3,30 + 3,00 + 7,40 + 3,60 * 2 + 0,40 + 1,20 + 5,00 + 3,50 + 3,60 + 7,10 + 3,70 + 5,60 + 5,90 + 4,50) * 2 + 1,10 * 12) * 2	m	543,800	
				RAZEM	543,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.62 + poz.63	m	710,600	
				RAZEM	710,600
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.61	m	5,800	
				RAZEM	5,800
66 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.60	m	29,400	
				RAZEM	29,400
67 d.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24 + 3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
68 d.1.3	KNNR 4 0411-02	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.3	KNNR 4 0130-02	Zawory regulacyjne 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.3	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.3	KNNR 4 0140-01	Ciepłomierz 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.1.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.1.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
		3 + 3 + 6 + 2 + 5 + 2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
75 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
		3 + 4 + 3 + 4 + 5 + 1 + 1 + 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.1.3	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.73 + poz.74 + poz.75	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
77 d.1.3	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki grzejnikowe	kpl.		
		poz.76	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
78 d.1.3	KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawór grzejnikowy RA-N 15 dn 15 mm	kpl.		
		poz.76	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	KNR 2-15 0415-05 analogia	Głowica termostatyczna do zaworu FHV	szt.		
		poz.78	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
80 d.1.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory FHV	urz.		
		poz.78	urz.	57,000	
				RAZEM	57,000
82 d.1.3	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wodoc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	745,800	
				RAZEM	745,800
1.4		Wentylacja			
83 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	dn 125	2,30 * ObwódKołaD(0,125)	m2	0,903	
				RAZEM	0,903
84 d.1.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.83	m2 izolacji	0,903	
				RAZEM	0,903
85 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
86 d.1.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki ściennie 200x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie SILENT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000