

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Uzdrawisko Świnoujście
Budowa łącznika między budynkami sanatoryjnymi
Bursztyn i Swarżyc
Przebudowa pomieszczeń w budynkach sanatoryjnych
Bursztyn i Swarżyc

Adres: Świnoujście, ul. E. Gierczak 1, S. Żeromskiego 9
działki nr 141 i 148, obręb 1

Inwestor: Uzdrawisko Świnoujście S.A.
72-600 Świnoujście, ul. Nowowiejskiego 2

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
CPV 45331210-1**

Autor opracowania: mgr inż. Piotr Nowicki
upr. w specj. instalacje sanitarne nr ZAP/0101/PWBS/16

Tom: PR.4

Oświadczenie

Oświadczam, że ilekroć w niniejszym Przedmiarze Robót - Roboty Sanitarne - Instalacje Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji jest mowa o materiałach lub urządzeniach itp. z podaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy **lub równoważne**.

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełnić te produkty.

mgr inż. Piotr Nowicki

Szczecin, listopad 2017

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄCZNIKA MIĘDZY BUDYNKAMI SANATORYJNYMI BURSZTYN I SWAROŻYC. PRZEBU-
DOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH SANATORYJNYCH BURSZTYN I SWARAOŻYC
ADRES INWESTYCJI : ul. E.Gierczak1, S.Żeromskiego 9
INWESTOR : Uzdrowisko Świnoujście S.A
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejskiego 2; 72-600 Świnoujście
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ŁĄCNIKA MIĘDZY BUDYNKAMI SANATORYJNYMI BURSZTYN I SWAROŻYC. PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH SANATORYJNYCH BURSZTYN I SWAROŻYC					
1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1.1 Demontaż					
1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m ²		
d.1.1	40201-01	124	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
d.1.1	0204-11	20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0205-10	18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0205-08	6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2 Układ Czerpny - Cz					
5	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.		
d.1.2	0146-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0101-06	3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
7	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm	szt.		
d.1.2	0154-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o gr. 25 mm	m ²		
d.1.2	0303-01	3.72	m ²	3.72	
				RAZEM	3.72
1.3 Układ Czerpny - Cz1					
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.3	0101-05	26.7	m ²	26.70	
				RAZEM	26.70
10	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych, matami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm	m ²		
d.1.3	0303-01	32.04	m ²	32.04	
				RAZEM	32.04
1.4 Układ Czerpny - Cz2					
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0101-04	32.03	m ²	32.03	
				RAZEM	32.03
12	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych, matami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm	m ²		
d.1.4	0303-01	38.43	m ²	38.43	
				RAZEM	38.43
1.5 Układ Nawiewny - N1					
13	KNR 2-17	Centrala klimatyzacyjna nawiewno - wywiewna w wykonaniu basenowym, z kompletnym systemem sterowania i regulacji, wymienniki krzyżowy z polipropylenu nagrzewnica wodna z URUCHOMIENIEM	szt.		
d.1.5	0323-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.5	0103-04	54.13	m ²	54.13	
				RAZEM	54.13
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.5	0114-01	8.05	m ²	8.05	
				RAZEM	8.05
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.5	0131-01	51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
17	KNR 2-17	Podłogowy nawiewnik szczelinowy L=1000mm; ilość szczelin 2, szerokość szczeliny 8mm	szt.		
d.1.5	0138-02	15	szt.	15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-17	Podłogowy nawiewnik szczelinowy L=500mm; ilość szczelin 2, szerokość szczeliny 8mm	szt.	RAZEM	15.00
d.1.5	0138-02	analogia	szt.	5.00	
		5	szt.	RAZEM	5.00
19	KNR 2-17	Przewód elastyczny izolowany	m		
d.1.5	0210-01	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
20	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
d.1.5	0154-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm	m ²		
d.1.5	0303-01	74.95	m ²	74.95	
				RAZEM	74.95
1.6 Układ Nawiewny - N2					
22	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z kompletnym systemem sterowania i regulacji, wymiennik obrotowym. nagrzewniaca wodna, chłodnica freonowa, tłumikami hałasu po stronie nawiewnej i wyciągowej + Automatyka	szt.		
d.1.6	0323-01	analogia	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.6	0114-02	26.43	m ²	26.43	
				RAZEM	26.43
24	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.6	0102-04	65.37	m ²	65.37	
				RAZEM	65.37
25	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.		
d.1.6	0154-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
d.1.6	0130-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.6	0131-02	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
28	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm	szt.		
d.1.6	0139-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.6	0140-01	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o gr. 19 mm	m ²		
d.1.6	0303-01	110.16	m ²	110.16	
				RAZEM	110.16
1.7 Układ Wywiewny - W1					
31	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.7	0114-02	5.04	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.7	0102-05	78.32	m ²	78.32	
				RAZEM	78.32
33	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm	szt.		
d.1.7	0154-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm	szt.		
d.1.7	0134-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.7	0131-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.7	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.7	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne aluminiowe typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.7	KNR 0-34 0303-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o gr. 19 mm 110.16	m ² m ²	 110.16	
				RAZEM	110.16
1.8 Układ Wywiewny - W2					
40 d.1.8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 27.65	m ² m ²	 27.65	
				RAZEM	27.65
41 d.1.8	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 66.24	m ² m ²	 66.24	
				RAZEM	66.24
42 d.1.8	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
44 d.1.8	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
45 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
46 d.1.8	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 112.34	m ² m ²	 112.34	
				RAZEM	112.34
1.9 Układ Wyrzutowy - Wy1					
47 d.1.9	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 38.5	m ² m ²	 38.50	
				RAZEM	38.50
48 d.1.9	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 46.5	m ² m ²	 46.50	
				RAZEM	46.50
1.10 Układ Wyrzutowy - Wy2					
49 d.1.1 0	KNR 2-17 0102-04 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 25.4	m ² m ²	 25.40	
				RAZEM	25.40
50 d.1.1 0	KNR 2-16 0305-04 0 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 30.74	m ² m ²	 30.74	
				RAZEM	30.74
1.11 Układ wyciągowy - Wk1					
51 d.1.1 1	KNR 2-17 0204-02 1	Wentylaotr kanałowy fi 125 izolowany akustycznie - Wk1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.1 1	KNR 2-17 0210-01 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	RAZEM	2.00
d.1.1	0113-02				
1		15.78	m ²	15.78	
				RAZEM	15.78
54	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.1	0155-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.1	0140-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.1	0305-04				
1	analogia	18.15	m ²	18.15	
				RAZEM	18.15
1.12 układ wyciągowy - Wk2					
57	KNR 2-17	Wentylaotr kanalowy izolowany akustycznie fi 125 - Wk2	szt.		
d.1.1	0204-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.1	0210-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1	0113-02				
2		23.03	m ²	23.03	
				RAZEM	23.03
60	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.1	0155-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.1	0140-01				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.1	0305-04				
2	analogia	27.8	m ²	27.80	
				RAZEM	27.80
1.13 Układ wyciągowy - Wk3					
63	KNR 2-17	Wentylaotr kanalowy fi 125 - Wk3	szt.		
d.1.1	0204-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1	0113-03				
3		9.24	m ²	9.24	
				RAZEM	9.24
65	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.1	0140-01				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.1	0155-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.1	0305-04				
3	analogia	11.42	m ²	11.42	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14 Układ wyciągowy - Wk4				RAZEM	11.42
68 d.1.1 4	KNR 2-17 0204-02	Wentylaotr kanalny fi 160 - Wk4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.1 4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1.1 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.9	m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
71 d.1.1 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.1.1 4	KNR 2-16 0305-04 4 analogia	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
1.15 Układy wyciągowe w łazienkach					
73 d.1.1 5	KNR 2-17 0204-02 5 analogia	Wentylator osiowy typu łazienkowego fi 150, z wbudowanym ożnieniem czasowym oraz czujnikiem higro	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.16 Modernizacja instalacji wentylacyjnej w Holu/Recepcji BURSZTYN					
74 d.1.1 6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		98.23	m ²	98.23	
				RAZEM	98.23
75 d.1.1 6	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.1.1 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.1 6	KNR 2-16 0305-04 6 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		118.54	m ²	118.54	
				RAZEM	118.54
2 Układ klimatyzacji KL1					
78 d.2 0204-02	KNR 2-17 0204-02	Wentylaotr kanalny fi 160 - Wk4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2 0155-02	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2 0113-02	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.9	m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
81 d.2 0140-01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.2 0305-04 analogia	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 7-24 d.2 0104-01 analogia	Zewnętrzny agregat spręż. pompa ciepła grz/chł o mocy chłodniczej 13,3 kW (dla warunków: temperatura zewn. 45 st C)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR INSTAL d.2 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
85	KNR INSTAL d.2 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
86	KNR 7-24 d.2 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 7-24 d.2 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 7-24 d.2 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 7-24 d.2 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-17 d.2 0138-04 wycena indy- widualna	Kłapa przeciwpożarowa EIS 120o wymiarach 630x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-17 d.2 0138-04 wycena indy- widualna	Kłapa przeciwpożarowa EIS 120o wymiarach 200x315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00