
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczeń po byłym Oddziale Dermatologii w Filii nr 1
Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI: Juraszów 7/19, 60-479 Poznań
WYKONAWCA: Wojciech Gawinowski Vostok Design
ADRES WYKONAWCY: 30-102 Kraków
ul. Syrokomli 7/2
NIP: 573-260-59-81
BRANŻE: instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Wiesław Hucaluk
DATA OPRACOWANIA: 09.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
1.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(10,3 + 9,3 + 3,4 + 1,2 + 2,3 * 3 + 3,4 + 1,2 + 2,3 * 3 + 3,4 + 1,2 + 2,3 * 3 + 23 * 4) * 2	m	292,200	
				RAZEM	292,200
2 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.1	m	292,200	
				RAZEM	292,200
3 d.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15 + 7 + 1 + 6 + 1	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		8 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9905-01	Jednootworowa bateria mechaniczna z ruchomą wylewką.Klasyczna głowica ceramiczna Ø40 z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Bateria przystosowana do osób niepełnosprawnych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Bateriai prysznicowa mechaniczna, chromowana. Bateria z głowicą ceramiczną Ø40, nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-02	Zestaw prysznicowy dostosowany dla NP. Składane siedzisko natryskowe montowane do ściany, zatrzymanie w pozycji pionowej, wolnoopadające. Poręcze prysznicowe,ścienne. Reling do zasłonki narożny stalowy wrzaz z zasłonką prysznicową białą.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,000 + poz.1 + 0,000 + 0,000 + 0,000	m	292,200	
				RAZEM	292,200
9 d.1.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.8	m	292,200	
				RAZEM	292,200
1.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
10 d.1.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,0 + 1,5 + 1,2 * 2 + 3,0 * 2 + 2,5 + 2,0 + 1,2 * 3 + 1,5 + 3,0 + 1,5 + 1,2 + 3,0 + 1,5 + 1,2 * 2 + 3,0 * 2 + 2,5 + 2,0 + 1,2 * 3 + 1,2 * 2 + 1,5 + 2,5	m	55,600	
				RAZEM	55,600
11 d.1.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,0 + 3,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0 + 2,0 + 3,5 + 5,0 + 3,5 + 1,5 + 3,0 + 2,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
12 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2,5 + 3,5 + 1,5 + 1,0 + 4,0 + 2,5 + 3,5 + 2,5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 1,5 + 3,5 + 6,5 * 10	m	99,500	
				RAZEM	99,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7 + 1 + 6 + 1 + 9 + 15	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
14 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.2	KNR 2-15/GE BERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0220-05, KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9905-01	Zlew gospodarczy ścienny, ze ścianką Inox, satynowy wraz ze ścienną baterią mechaniczną do zlewu z ruchomą wylewką rura L.200. Samoopróżniająca wyleka dolna Ø22 z sitkiem gwiazda z mosiądzu oraz Składana kratka ze stali nierdzewnej z przegubem.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR 2-15 0220-05, KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9905-01	Zlew kuchenny ze stali nierdzewnej z baterią ze stali nierdzewnej. Wymiary (głęb. x szer.) [cm]: 42 x 76. Typ: Wpuszczany. Zlewozmywak odporny jest na przebarwienia, szok termiczny i uderzenia.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9905-01	Mała umywalka ścienna szer. 45cm, gł. 37cm, wys. 13,5cm, kształt: prostokątna, materiał: ceramika sanitarna, bateria mechaniczna chromowana. Montaż: Do ściany, Ozdobny syfon umywalkowy, chromowany.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9905-01	Umywalka podblatowa, blat biały z płyty HPL, poniżej blatu blenda z HPL w kolorze - RAL 9003, bateria mechaniczna chromowana, termostaticzna. Umywalka prostokątna, ceramiczna, w kolorze białym. O wymiarach 325x430mm. Szczegółowa specyfikacja w części opisowej.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Umywalka ścienna dostosowana dla osób niepełnosprawnych - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-15 0222-05 analogia	Odpływ łazienkowy, kompletny zestaw, do instalacji standardowej, wysokość zamknięcia wodnego: 50 mm, kolor: stal szlachetna szczotkowana. Kształt: kwadratowe. Kierunek odpływu: poziomy. Syfon wyjmowany i łatwy w czyszczeniu.	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.2	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		8 + 1	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.22	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.		
		poz.23	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Uchylna poręcz łukowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Poręcz prosta dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Pojemnik ścienny ze szczotką WC z pokrywą	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Elektroniczny, ścienny dozownik mydła i płynu do dezynfekcji	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Ścienny podajnik ręczników papierowych, 500 listków	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady, ze stali nierdzewnej 20l	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Ścienny pojemnik na papier toaletowy z satynowego, bakteriostatycznego Inoxy 304	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Kosz na śmieci. Stal nierdzewna, Czarna matowa powłoka, Pojemność 3 litry	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Lustro samoprzylepne od poziomu 120 cm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych z rączką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2		Parawan jednoskrzydłowy, zasłona zmywalna w zestawie z szyną sufitową.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2		Ścianka Walk-In, grubość 8mm, do łączenia z zestawem montażowym chromowanym. Wymiar nominalny 90cm.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2		Zabudowa kuchenna z lodówką	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38 d.1.2		Szafka do pomieszczeń gospodarczych i magazynowych oraz brudownika o wymiarach 50 x 50 cm.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.2		Szafa o wymiarach 109,50 x 60 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2		Konstrukcja myjni wykonana jest ze stali nierdzewnej, front obudowy, pokrywa górna i komora z wysokiej jakości kompozytów. Panel sterowania wyposażony jest w wyświetlacz cyfrowy, który wyraźnie prezentuje poziom dezynfekcji oraz czas pozostały .	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja c.o.			
41 d.1.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rury PE-Xc-Al zaciskanych w posadzkach fi 20mm	m		
		(4,0 + 7,5 + 4,5 + 7,0 + 6,5 + 6,0 + 6,5 + 5,0 + 4,0 + 6,0 + 2,5 + 3,5 + 6,0 + 4,0 + 5,0 + 4,0 + 3,5 + 10,0 + 4,5 + 3,0 + 4,0 + 6,0 + 4,0 + 3,0 + 7,0 + 1,0 * 3) * 2	m	260,000	
				RAZEM	260,000
42 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/1200	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/1300	szt.		
		4 + 8 + 1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe FTV 2006EN/1400	szt.		
		2 + 1 + 2 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki łazienkowe	szt.		
		3 + 2 + 1 + 2 + 5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.1.3	KNR 0-35 0214-01	Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
50 d.1.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe fi 1/2"	kpl.		
		poz.49	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
51 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.50	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
52 d.1.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.41 + 0,000 * 5,291	m	260,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	260,000
53 d.1.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.52	m	260,000	
				RAZEM	260,000
54 d.1.3	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.gr z.		
		39	szt.gr z.	39,000	
				RAZEM	39,000
1.4		Instalacja klimatyzacji			
55 d.1.4	KNR 2-17 0301-01 analogia	Agregat AC052RXADKG/EU + AHU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNR 2-17 0301-01 analogia	Agregat AC120RXADNG/EU + AHU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 1/4" (6,35x0,8 mm)	m		
		5,6 + 2,6 * 4 + 6,7 + 3,0 + 13,0 + 6,0 + 8,0 + 1,0 + 1,0 * 2	m	55,700	
				RAZEM	55,700
58 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m		
		3,0 + 13,0 + 6,0 + 8,0 + 1,0 + 1,0 * 2 + 6,2 * 2 + 5,4 + 2,6	m	53,400	
				RAZEM	53,400
59 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 1/2 (12,70x0,8 mm)	m		
		3,4 + 2,6 + 5,4 + 2,3 + 4,3 * 4 + 7,8	m	38,700	
				RAZEM	38,700
60 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m		
		5,6 + 11,3 + 2,7 + 8,3 + 2,4 * 3	m	35,100	
				RAZEM	35,100
61 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m		
		5,6 * 4 + 2,6 * 3 + 3,1 + 6,3	m	39,600	
				RAZEM	39,600
62 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód miedziana rura w otulinie fi 7/8" (22,22x1,0 mm)	m		
		24,35 + 3,6 + 2,8 * 5	m	41,950	
				RAZEM	41,950
63 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 2kW	szt.		
		1 + 1 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 2,5kW	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3kW	szt.		
		1 + 4 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4kW	szt.		
		1 + 2 + 3 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR 7-08 0701-01	Układ automatycznej regulacji dla centrali	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		Wentylacja nawiewno-wywiewna			
69 d.1.5	KNR 2-17 0301-01	Centrala Wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR 2-17 0301-01	Centrala Wentylacyjna NW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		{200x500} 1,4 * (4,5)	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
72 d.1.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		{400x400} 1,6 * (8,5 + 9,0)	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
73 d.1.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		{fi125} (1,2 + 3,0 + 3,0 + 9,5) * 0,3928	m2	6,560	
		{fi160} (9,0 + 5,0 + 2,8 + 11,5 + 4,0 + 17,0 + 2,5 + 12,0 + 17,0 + 3,5 + 4,0 + 7,0 + 6,0 + 9,0 + 3,5 + 4,5 * 2) * 0,5027	m2	61,732	
		{fi200} (15,0 + 1,5 + 10,5 + 8,2 + 12,0 + 4,5 + 8,0 + 2,0 + 3,0) * 0,6284	m2	40,657	
				RAZEM	108,949
74 d.1.5	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		{fi250} (4,0 + 1,5 + 13,5 + 2,8 + 1,8 + 2,5 + 3,0) * 0,7854	m2	22,855	
		{fi315} (14,5 + 2,5 + 7,0 + 5,5) * 0,9898	m2	29,199	
				RAZEM	52,054
75 d.1.5	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		{fi400} (2,0 + 4,0) * 1,26	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
76 d.1.5	KNR 9-16 0210-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%;	m2 izolacji		
		0,000 + 0,000 + poz.71 + poz.72 + 0,000 + poz.73 + poz.74 + poz.75	m2 izolacji	202,863	
				RAZEM	202,863
77 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.5	KNR 2-17 0154-02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a=160 b=315mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 + 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
80 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Zawór ppoż EI30 fi160	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.1.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
83 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.1.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		{fi80} 1 + 3	szt.	4,000	
		{fi100} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.5	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR 7-08 0701-01	System automatyki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000