

Ozn.	Nazwa	Ilość [szt.]	Ilość blachy [m ²]	Producent/ dystrybutor
N1/1	Centrala SL 12140 H03J 03 lub równoważna UWAGA: Centralę zamówić bez układu automatyki	1	-	HARMANN
N1/2	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 1200x400 mm, L = 258 mm	1	0,826	-
N1/3	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 1200x400 mm, L = 400 mm	1	1,280	-
N1/4	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 1200x400 mm / 630x315 mm, L = 500 mm, Δh = 44 mm	1	1,333	-
N1/5	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, r = 120 mm, 90°	1	1,291	-
N1/6	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, L = 900 mm	1	1,701	-
N1/7	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm / 315x315 mm, L = 600 mm, Δa = 158 mm	1	0,970	-
N1/8	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 315x315 mm, r = 120 mm, 90°	1	0,549	-
N1/9	<i>Kłapa p.poż. V370/HE ISTNIEJĄCA</i>	1	-	FRAPOL
N1/10	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 315x315 mm / 630x315 mm, L = 600 mm, Δa = 158 mm	1	0,970	-
N1/11	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, L = 865 mm	1	1,635	-
N1/12	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 315x630 mm, r = 120 mm, 90°	1	0,824	-
N1/13	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, L = 1450 mm z otworem 325 x 225 mm	1	2,667	-
N1/14	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, r = 120 mm, 90°	1	1,291	-
N1/15	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, L = 1800 mm z otworem 325 x 225 mm	1	3,329	-
N1/16	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm, L = 1050 mm z otworem 325 x 225 mm	1	1,911	-
N1/17	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 630x315 mm / 800x160 mm, L = 300 mm, Δa = 85 mm, Δh = 78 mm	1	0,609	-
N1/18	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 800x160 mm, L = 400 mm	1	0,768	-
N1/19	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 800x160 mm / 500x315 mm, L = 300 mm, Δh = 78 mm	1	0,574	-
N1/20	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 500x315 mm, L = 750 mm z otworem 325 x 225 mm	1	1,149	-
N1/21	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 500x315 mm, L = 2000 mm z otworem 325 x 225 mm	1	3,187	-
N1/22	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 500x315 mm, L = 750 mm z otworem 325 x 225 mm	1	1,149	-
N1/23	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 500x315 mm / 500x160 mm, L = 300 mm, Δh = 78 mm	1	0,461	-
N1/24	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 500x160 mm, L = 400 mm	1	0,528	-
N1/25	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 500x160 mm / 400x250 mm, L = 200 mm, Δa = 50 mm, Δh = 45 mm	1	0,276	-
N1/26	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 400x250 mm, L = 2250 mm z 2 otworami 625 x 125 mm	1	2,769	-
N1/27	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 400x250 mm / 250x200 mm, L = 200 mm, Δh = 25 mm	1	0,228	-
N1/28	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, r = 120 mm, 90°	1	0,346	-
N1/29	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, L = 300 mm	1	0,270	-
N1/30	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, r = 120 mm, 90°	1	0,346	-

N1/31	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, L = 750 mm	1	0,675	-
N1/32	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm / 250x160 mm, L = 200 mm, Δh = 20 mm	1	0,173	-
N1/33	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x160 mm, L = 900 mm	1	0,738	-
N1/34	Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej 250x160 mm / 250x200 mm, L = 200 mm, Δh = 20 mm	1	0,173	-
N1/35	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, L = 2500 mm z otworem 225 x 75 mm	1	2,233	-
N1/36	Łuk z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, r = 120 mm, 90°	1	0,346	-
N1/37	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, L = 1650 mm z 2 otworami 325 x 125 mm	1	1,404	-
N1/38	Prostka z blachy stalowej ocynkowanej 250x200 mm, L = 1600 mm z 2 otworami 325 x 125 mm	1	1,359	-
N1/39	Zakończenie przewodu z blachy stalowej ocynkowanej 310x260 mm	1	0,081	-
N1/40	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/41	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/42	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/43	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/44	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/45	Kratka wentylacyjna ALW 325x225 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/46	Kratka wentylacyjna ALW 625x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/47	Kratka wentylacyjna ALW 625x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/48	Kratka wentylacyjna ALW 225x75 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/49	Kratka wentylacyjna ALW 325x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/50	Kratka wentylacyjna ALW 325x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/51	Kratka wentylacyjna ALW 325x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY
N1/52	Kratka wentylacyjna ALW 325x125 z ramką montażową RM i przepustnicą GS z blachy ocynkowanej lub równoważna	1 kpl.	-	SMAY

N1/53	<p>Agregat skraplający CLIVET MSAT-XEE 8.2 na czynnik R410A z zestawem podłączeniowym KCX, monitorem faz PM, amortyzatorami gumowymi AMRX, siatkami ochronnymi PGCEX, zestawem MEN15 lub równoważny</p> <p>UWAGA: Agregat umieścić na konstrukcji zgodnie z rysunkami szczegółowymi dołączonymi do projektu.</p>	1 kpl.	-	KLIWEKO
-	Rurociągi miedziane do podłączenia agregatu skraplającego $\phi 28 \times 1,5$ + izolacja pianką poliuretanową 35 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	16 m	-	-
-	Rurociągi miedziane do podłączenia agregatu skraplającego $\phi 16 \times 1,0$ + izolacja pianką poliuretanową 20 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej	16 m	-	-
1	Zawór regulacyjny ręczny LENO MSV-B dn = 40 mm lub równoważny	1	-	DANFOSS
2	Zawór odcinający kulowy PN10, $t_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$, dn = 40 mm	1	-	-
3	Filtr siatkowy PN10, $t_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$, dn = 40 mm	1	-	-
4	Zawór regulacyjny 3-drogowy VRB 3 dn = 25 mm, $k_{vs} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ z siłownikiem AMV 435 lub równoważny	1 kpl.	-	DANFOSS
5	Pompa obiegowa nagrzewnicy MAGNA 25-40 lub równoważna	1	-	GRUNDFOS
6	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym dn = 15 mm	2 kpl.	-	-
7	Regulator ECL Comfort 210 z kluczem aplikacji A214.2 lub równoważny	1 kpl.	-	DANFOSS
8	Czujnik temperatury wody na zasilaniu ESMU-100 lub równoważny z tuleją montażową	1 kpl.	-	DANFOSS
9	Czujnik temperatury powietrza w kanale TG-K3/PT1000 lub równoważny	1	-	AIR TRADE CENTRE
10	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT lub równoważny	1	-	DANFOSS
11	Czujnik zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego ESMU-100 lub równoważny	1 kpl.	-	DANFOSS
-	Rurociągi stalowe czarne ze szwem do podłączenia nagrzewnicy centrali dn=40 mm + izolacja pianką poliuretanową 40 mm	10 m	-	-
-	Rurociągi stalowe czarne ze szwem do podłączenia nagrzewnicy centrali dn=25 mm + izolacja pianką poliuretanową 25 mm	1 m	-	-
-	Konstrukcja pod agregat wody logowej zgodnie z rysunkami szczegółowymi	1 kpl.	-	-
SUMA ILOŚCI BLACHY		40,419	m²	