


Lista elementów

<div><div>LHS</div><div>clean air systems</div></div> <div>ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Gora Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl</div>				Klient	Adres dostawy	Rodzaj dostawy	EXW	Nr umowy	LP00023-P001-15				
				ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3	Termin dostawy	35/2015	Nr zamówienia	5/2015				
					ul. Franciszka Sędzickiego 38	Montaż	tak	Data zamówienia					
					83-300 Kartuzy	Sporządził	ZF	Zamawiający	ZEC Kartuzy				
				Polska	Polska	NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B					
Projekt Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach													
L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe			Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca
	nr		szt.		mm					kg	Rysunek	wykonania	
1	1	1.01	Filtr workowy										
2													
3	1	1.01.01	1	Filtr workowy					2338,00				LHS
4				JDR-12/05-4500-02-TE60°									
5				Wydajność: 16000Bm³/h									
6				Temp. Pracy: 230 do max.250°C									
7				Powierzchnia filtracyjna: 280 m²									
8				Obciążenie worków filtracyjnych:70m³/m²/h									
9													
10	1	1.01.02	120	Worki filtracyjne fi160x4500					240,00	Standard LHS	PTFE		LHS
11	1	1.01.03	120	Kosze filtracyjne fi 158x4500					606,00	Standard LHS			LHS
12	1	1.01.17	1	Obudowa filtra					1536,00	LP00023-P300-15	farba gruntowa		LHS
13	1	1.01.18	1	Konstr. wsporcza H=5000, 2EH z kanałem zsypowym filtra 2EH - 60°					1855,00	LP00023-P400-15	f. grunt/naw. RAL 7035		LHS
14	1	1.01.19	1	Drabina H=7100mm (całkowita H=8200mm) +barierki na filtrze					190,00	LP00023-P430-15	f. grunt/naw. RAL1003		LHS
16	1	1.01.83	1	Czujnik napelnienia Soliphant T FTM201					1,30				LHS
17	1	1.01.84	1	Elektryczny silnik wibracyjny BM200/3					5,00				LHS
18									Ciężar	6766,30			
19													
20	1	1.10	Podawacze										
21													
22	1	1.10.01	1	Podawacz celkowy B-200 Konstrack					50,00		f. grunt/naw. RAL5010		LHS
23									Ciężar	50,00			
24													
25	1	1.20	Wentylator										
26													
27	1	1.20.01	1	Wentylator Reitz MXE031-022430-00; 15kW					261,50		f. grunt/naw. RAL7035		LHS
28	1	1.20.02	1	Przeмиennik częstotliwości									Integrator
29									Ciężar	261,50			
30													
31	1	1.30	Układ transportu pyłu										

Lista elementów

<div><div>LHS</div><div>clean air systems</div></div> <div>ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Gora Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl</div>				Klient	Adres dostawy		Rodzaj dostawy		EXW		Nr umowy		LP00023-P001-15	
				ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3		Termin dostawy		35/2015		Nr zamówienia		5/2015	
					ul. Franciszka Sędzickiego 38		Montaż		tak		Data zamówienia			
					83-300 Kartuzy		Sporządził		ZF		Zamawiający		ZEC Kartuzy	
				Polska	Polska		NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B					
Projekt Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach														
L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe			Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca	
	nr		szt.		mm					kg	Rysunek	wykonania		
32														
33	1	1.30.01	1	Przenośnik ślimakowy				L=4050				f. grunt/naw. RAL5010	LHS	
34	1	1.30.02	1	Przenośnik ślimakowy				L=3590				f. grunt/naw. RAL5010	LHS	
35	1	1.30.03	1	Przenośnik ślimakowy				L=6360				f. grunt/naw. RAL5010	LHS	
	1	1.30.04	1	Przenośnik ślimakowy				L=1735				f. grunt/naw. RAL5010	LHS	
36														
37														
38	1	1.40	Instalacja-strona ssawna-czystego powietrza do wentylatora											
39														
40	1	1.40.01	1	Kolano kanałowe z nakrętką M20x1,5	5		710x450	gg	90°	111,80	LP00023-P101-15	farba gruntowa	LHS	
41	1	1.40.02	1	Kanał redukcyjny	5		710x450/630x400	gg	L=600	70,00	LP00023-P102-15	farba gruntowa	LHS	
42	1	1.40.03	2	Kanał prostokątny	5		630x400	gg	L=1500	275,80	LP00023-P103-15	farba gruntowa	LHS	
43	1	1.40.04	1	Kanał prostokątny	5		630x400	gl	L=1200	104,00	LP00023-P104-15	farba gruntowa	LHS	
44	1	1.40.05	1	Kanał prostokątny redukcyjny	5		630x400/630x455	gg	L=545	60,00	LP00023-P105-15	farba gruntowa	LHS	
45	1	1.40.06	1	Kształtka wlotowa (0401-0045-000)	5	450	630x350			53,00	0401-0045-000	f. grunt/naw. RAL7035	LHS	
46	1	1.40.07	1	Podpora kształtki (0411-0045-500)					H=660	19,30	0411-0045-500	f. grunt/naw. RAL5010	LHS	
47	1	1.40.08	1	Kompensator okrągły ze stożkiem	8	450			L=200	13,00	150-0003-040	farba gruntowa	LHS	
48	1	1.40.09	1	Kompensator okrągły- tkanina PTFE		460			L=200	1,00	oferta	POLIIMID	LHS	
49	1	1.40.10	2	Kolnierz NW450	8					4,12	150-0003-002	farba gruntowa	LHS	
50									Ciężar	712,02				
51														
52														
53	1	1.41	Instalacja-strona tłoczna-czystego powietrza od wentylatora											
54														
55	1	1.41.01	1	Kompensator prostokątny ze zwężką		450x355			L=160	14,00	0250-0201-005	farba gruntowa	LHS	
56	1	1.41.02	1	Kompensator prostokątny - tkanina silikonowa		460x365			L=160			POLIIMID	LHS	
57	1	1.41.03	1	Kanał redukcyjny	5		450x350/450x400	gg	L=550	49,80	LP00023-P106-15	farba gruntowa	LHS	
58	1	1.41.04	1	Trójnik kanałowy specjalny	5			gg		162,40	LP00023-P107-15	farba gruntowa	LHS	
59	1	1.41.05	1	Zasuwa z napędem	5		400x630	gg		50,00	LP00023-P108-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS	
60	1	1.41.06	1	Kształtka przejściowa	5	560	630x400	gg	L=500	51,80	LP00023-P109-15	farba gruntowa	LHS	


Lista elementów

	ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Góra Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl	Klient	Adres dostawy	Rodzaj dostawy	EXW	Nr umowy	LP00023-P001-15
		ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3	Termin dostawy	35/2015	Nr zamówienia	5/2015
			ul. Franciszka Sędzickiego 38	Montaż	tak	Data zamówienia	
			83-300 Kartuzy	Sporządził	ZF	Zamawiający	ZEC Kartuzy
		Polska	Polska	NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B	

Projekt Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach

L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe			Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca
	nr		szt.		mm					kg	Rysunek	wykonania	
61	1	1.41.07	1	Rura	5	560		gg	L=1500	114,70	150-0003-003	farba gruntowa	LHS
62	1	1.41.08	1	Rura	5	560		gl*	L=1100	80,00	150-0003-003	farba gruntowa	LHS
63	1	1.41.09	1	Kolano segmentowe 1,5D	5	560		gg	90°	102,90	150-0003-006	farba gruntowa	LHS
64	1	1.41.10	1	Kształtka przejściowa	5	560	710x350	gg	L=270	36,30	LP00023-P110-15	farba gruntowa	LHS
65	1	1.41.11	1	Kanał	5	560	710x350	go	L=1200	108,50	LP00023-P111-15	farba gruntowa	LHS
66	1	1.41.12	1	Kanał przejściowy z otworem rewizyjnym	5		400x300	gg	L=500	38,10	LP00023-P112-15	farba gruntowa	LHS
67	1	1.41.13	1	Zasuwa z napędem	5		300x400	gg		35,00	LP00023-P113-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
68	1	1.41.14	1	Kolano kanałowe	5		300x400	gg	60°	40,70	LP00023-P114-15	farba gruntowa	LHS
69	1	1.41.15	1	Kanał prostokątny			300x400	go		98,40	LP00023-P115-15	farba gruntowa	LHS
70	1	1.41.16	1	Podpora					H=1925	49	LP00023-P116-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
71	1	1.41.17	1	Podpora rurociągu z obejmą NW560					H=1925	50	LP00023-P117-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
72	1	1.41.18	1	Podpora					H=2190	54	LP00023-P118-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
73				*Kołnierz luźny wykonać zgodnie z NLP-200-001					Ciężar	996,50			
74													
75	1	1.50		Instalacja-strona ssawna-zanieczyszczonego powietrza									
76				TEMP. Max 250°C									
77	1	1.50.01	2	Kolano kanałowe (66,8 kg/szt)	5		400x560	go	35°	133,60	LP00023-P119-15	farba gruntowa	LHS
78	1	1.50.02	1	Trójnik kanałowy	5		400x560	gg		76,40	LP00023-P120-15	farba gruntowa	LHS
79	1	1.50.03	1	Kolano kanałowe z pokrywą rewizyjną	5		400x560	gg	90°	74,30	LP00023-P121-15	farba gruntowa	LHS
80	1	1.50.04	1	Kanał prostokątny z otworem rewizyjnym	5		400x560	gg	L=500	56,00	LP00023-P122-15	farba gruntowa	LHS
81	1	1.50.05	1	Zasuwa z napędem	5		400x630	gg		50,00	LP00023-P108-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
82	1	1.50.06	1	Kanał prostokątny	5		400x630	gl*	L=600	60,00	LP00023-P124-15	farba gruntowa	LHS
83	1	1.50.07	1	Kolano kanałowe z króćcem 2"	5		400x630	gg		77,00	LP00023-P125-15	farba gruntowa	LHS
84	1	1.50.08	2	Kanał prostokątny redukcijny	5		200x300/355x300	go	L=650	73,20	LP00023-P126-15	farba gruntowa	LHS
85	1	1.50.09	2	Kolano kanałowe z otworem rewizyjnym	5		200x300	gg	90°	66,20	LP00023-P127-15	farba gruntowa	LHS
86	1	1.50.10	2	Kolano kanałowe	5		355x355	gg	46°	67,20	LP00023-P128-15	farba gruntowa	LHS
87	1	1.50.11	1	Trójnik kanałowy z otworem rewizyjnym	5		300x400/200x300	gg		39,70	LP00023-P129-15	farba gruntowa	LHS
88	1	1.50.12	1	Zasuwa z napędem	5		300x400	gg		35,00	LP00023-P113-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
89	1	1.50.13	1	Kanał prostokątny	5		300x400	gl*	L=600	39,70	LP00023-P131-15	farba gruntowa	LHS
90	1	1.50.14	1	Kolano kanałowe	5		300x400	gg		58,70	LP00023-P132-15	farba gruntowa	LHS


Lista elementów

	ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Góra Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl	Klient	Adres dostawy	Rodzaj dostawy	EXW	Nr umowy	LP00023-P001-15
		ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3	Termin dostawy	35/2015	Nr zamówienia	5/2015
			ul. Franciszka Sędzickiego 38	Montaż	tak	Data zamówienia	
			83-300 Kartuzy	Sporządził	ZF	Zamawiający	ZEC Kartuzy
		Polska	Polska	NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B	

Projekt Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach


L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe			Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca
	nr		szt.		mm					kg	Rysunek	wykonania	
91									Ciężar	907,00			
92													
93	1	1.51		Układ odbioru pyłu									
94													
95	1	1.51.01	1	Kształtka przejściowa	5	200	200x200	gl*	L=120	6,70	LP00023-P133-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
96	1	1.51.02	1	Zasuwa ręczna	5	200		gl*	L=200	10,00	LP00023-P134-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
97	1	1.51.03	1	Kanał kwadratowy	5		200x200	go*	L=350	14,70	LP00023-P135-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
98	1	1.51.04	1	Kanał kwadratowy	5		200x200	go*	L=200	8,90	LP00023-P136-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
99	1	1.51.05	1	Kanał kwadratowy	5		200x200	go*	L=1200	34,00	LP00023-P137-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
100	1	1.51.06	1	Kanał kwadratowy	5		200x200		L=2000	60,00	LP00023-P138-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
101	1	1.51.07	6	Podpora przenośnika						303,00	LP00023-P139-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
102	1	1.51.08	1	Podpora przenośnika						58,00	LP00023-P140-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
	1	1.51.09	2	Podpora przenośnika						90,00	LP00023-P146-15	f. grunt/naw. RAL5010	LHS
103									Ciężar	495,30			
104													
105	1	1.80		Wypozazenie elektryczne									
106													
107	1	1.80.01	4	Napęd SEW						100,00			LHS
108									Ciężar	100,00			
109													
110	1	1.90		Instalacja- materiały montażowe									
111													
112	1	1.90.01	16	Śruba DIN 933 kl. 8.8	M16x45					0,66	5005-0100-078	ocynkowane	LHS
113	1	1.90.02	600	Śruba DIN 933 kl. 8.8	M12x35							ocynkowane	LHS
114	1	1.90.03	30	Śruba DIN 933 kl. 8.8	M10x35							ocynkowane	LHS
115	1	1.90.04	3	Śruba DIN 933 kl. 8.8	M20x1,5				L=30			ocynkowane	LHS
116	1	1.90.05	16	Nakrętka DIN 934	M20							ocynkowane	LHS
117	1	1.90.06	16	Nakrętka DIN 934	M16							ocynkowane	LHS
118	1	1.90.07	600	Nakrętka DIN 934	M12							ocynkowane	LHS
119	1	1.90.08	30	Nakrętka DIN 934	M10							ocynkowane	LHS

Lista elementów

	ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Góra Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl	Klient	Adres dostawy	Rodzaj dostawy	EXW	Nr umowy	LP00023-P001-15
		ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3	Termin dostawy	35/2015	Nr zamówienia	5/2015
			ul. Franciszka Sędzickiego 38	Montaż	tak	Data zamówienia	
			83-300 Kartuzy	Sporządził	ZF	Zamawiający	ZEC Kartuzy
		Polska	Polska	NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B	

Projekt	Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach												
L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe			Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca
	nr		szk.		mm					kg	Rysunek	wykonania	
120	1	1.90.09	20	Podkładka 21								ocynkowane	LHS
121	1	1.90.10	32	Podkładka 17								ocynkowane	LHS
122	1	1.90.11	1200	Podkładka 13								ocynkowane	LHS
123	1	1.90.12	60	Podkładka 10,5								ocynkowane	LHS
124	1	1.90.13	10	Podkładka klinowa 18 do ceowników								ocynkowane	LHS
125	1	1.90.14	10	Silikon P.Flex B1 szary - 310ml/tube								do + 350 stopni C	LHS
126	1	1.90.15	28	Pręt kotwy Hilti HAS-E 5.8 M20X170/48									LHS
127	1	1.90.16	28	Patron z klejem Hilti HVU M20x170									LHS
128	1	1.90.17	28	Kotwy Hilti HSA M12 65/50/15	M12x145							f. grunt/naw. RAL1003	LHS
129	1	1.90.18	1	Drabina H=3590 (całkowita H=4690)						114,00	LP00023-P141-15	f. grunt/naw. RAL1003	LHS
130	1	1.90.19	1	Podest obsługowy z konstr. wsporczą (barierki RAL 1003)						600,00	LP00023-P142-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
131	1	1.90.20	1	Podest obsługowy (barierki RAL 1003)						160,00	LP00023-P143-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
132	1	1.90.21	1	Podest obsługowy (barierki RAL 1003)						120,00	LP00023-P144-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
133	1	1.90.22	7	Blacha podpory			800x200x8			70,00	LP00023-P145-15	f. grunt/naw. RAL7035	LHS
134	1	1.90.23	1	Ceownik C100			3500			37,10		f. grunt/naw. RAL7035	LHS
135	1	1.90.24	1	Arkusz blachy	4		1500x1500			70,00		farba grunt.	LHS
137									SUMA	1101,76			
138													
139	1	1.25	Instalacja sprężonego powietrza										
140													
141	1	1.25.01	1	Inżektor 2"								BUDMECH	LHS
142	1	1.25.02	1	Rura stalowa bez szwu 1", ogólnego zastosowania				mb	30	72,30	EN 10216-1	ocynk	LHS
143	1	1.25.03	1	Rura stalowa bez szwu 1 1/2", ogólnego zastosowania				mb	7	24,92	EN 10216-1	ocynk	LHS
144	1	1.25.04	6	Redukcja z GZ 2" na GW 1"								ocynk	LHS
145	1	1.25.05	3	Kolano nakrętne GW 1"								ocynk	LHS
146	1	1.25.06	1	Kolano nakrętne GW 1 1/2"								ocynk	LHS
147	1	1.25.07	1	Kolano nakrężno-wkrężne 3/4"								ocynk	LHS
148	1	1.25.08	2	Trójnik GW 1"								ocynk	LHS
149	1	1.25.09	6	Mufa GW 1 1/2"								ocynk	LHS
150	1	1.25.10	1	Mufa GW 1"								ocynk	LHS

Lista elementów

<div></div> <div>ul. Sulechowska 8 PL 65-119 Zielona Gora Tel. 0048 (0)68 3288987 Fax. 0048 (0)68 3248239 www.lhs-polska.com.pl</div>				Klient	Adres dostawy	Rodzaj dostawy	EXW	Nr umowy	LP00023-P001-15			
				ZEC SPEC PEC Sp. z o.o. Kartuzy	Kotłownia K-3	Termin dostawy	35/2015	Nr zamówienia	5/2015			
					ul. Franciszka Sędzickiego 38	Montaż	tak	Data zamówienia				
					83-300 Kartuzy	Sporządził	ZF	Zamawiający	ZEC Kartuzy			
				Polska	Polska	NUMER LISTY ELEMENTOW:		LP00023-P001-15_B				
Projekt Wykonanie instalacji odpylania dwóch kotłów WR 10-011 i WR 5 kotłowni K-3 w Kartuzach												
L.p.	Instal.	Poz	Ilość	Nazwa	Grubość	NW	Dane szczegółowe		Ciężar	Norma	Sposób	Dostawca
	nr		szt.		mm				kg	Rysunek	wykonania	
151	1	1.25.11	3	Redukcja z GZ 1" na GZ 3/4"							ocynk	LHS
152	1	1.25.12	1	Zawór kulowy GW 1"							ocynk	LHS
153	1	1.25.13	1	Zawór kulowy GW 1 1/2"							ocynk	LHS
154	1	1.25.14	2	Śrubunek prosty płaski GZ/GW 3/4"							ocynk	LHS
155	1	1.25.15	1	Śrubunek prosty płaski GW 1"							ocynk	LHS
156	1	1.25.16	1	Śrubunek prosty płaski GW 2"							ocynk	LHS
157	1	1.25.17	3	Redukcja z GW 1 1/2" na GW 2"							ocynk	LHS
158	1	1.25.18	3	Nypel 1"							ocynk	LHS
159	1	1.25.19	1	Nypel 1 1/2"							ocynk	LHS
160	1	1.25.20	2	Mufa redukcyjna z GW 1" na GW 3/4"							ocynk	LHS
161	1	1.25.21	1	Mufa redukcyjna z GW 2 1/2" na GW 1"							ocynk	LHS
162	1	1.25.22	8	Uchwyt do rur 1"							ocynk	LHS
163	1	1.25.23	4	Uchwyt do rur 1 1/2"							ocynk	LHS
164	1	1.25.24	2	Uszczelka do śrubunków 2"								LHS
165	1	1.25.25	2	Uszczelka do śrubunków 1"								LHS
166	1	1.25.26	2	Uszczelka do śrubunków 3/4"								LHS
167	1	1.25.27	1	Wąż elastyczny do inżyniera- ssawny śr. wew. 25mm				3mb	1,00			LHS
168	1	1.25.28	1	Sprężarka KT7					360,00			
169								SUMA	458,22			
170												
171								Ciężar całkowity:	11848,60			
172												