

Soupis prací

Stavba: FN Brno – Přístavba lékárny k objektu L	Soupis prací:
Objekt: PS 01.02 - Vzduchotechnika	D2.01.02 - Vzduchotechnika

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		1. Větrání lékárny				
1	1.01	Klimatizační jednotka ve vnitřním hygienickém provedení, uspořádání nad sebou, na rámu a nožkách podložených pryží, ekodesign 2018 dle nařízení EU přívod/odvod 2600/2400 m ³ /h, 450/400Pa Technická data: D2.01.02 - 001 TZ, kapitola 10	ks	1	288 876,38	288 876
2	1.02	Požární klapka 400x315, spouštění na servopohon s havarijní funkcí (zpětnou pružinou) 24V, kontakt hlášení zavřeno, při napětí otevřeno, při přerušení napětí zavřeno	ks	3	6 491,33	19 474
3	1.03	Požární stěnový uzávěr 200x315 spouštění na servopohon s havarijní funkcí (zpětnou pružinou) 24V, kontakt hlášení zavřeno, při napětí otevřeno, při přerušení napětí zavřeno	ks	1	8 375,42	8 375
4	1.04	Protidešťová žaluzie AL 500x500, s rámem do zdiva a sítím	ks	1	3 957,47	3 957
5	1.05	Protidešťová žaluzie AL 630x500, s rámem do zdiva a sítím	ks	1	4 426,90	4 427
6	1.06	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 2000, s děrovaným plechem, náběh, výběh, hygienické provedení	ks	2	7 858,67	15 717
7	1.07	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 2000 s děrovaným plechem náběh, výběh	ks	2	7 183,31	14 367
8	1.08	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1500 s děrovaným plechem náběh, výběh	ks	2	3 127,35	6 255
9	1.09	Vířivá vyúst' přívodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 250,24$ lamel s regulační klapkou, 200 - 660m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	3	1 841,88	5 526
10	1.10	Vířivá vyúst' přívodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 200,16$ lamel s regulační klapkou, 100 - 320m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	3	1 358,38	4 075
11	1.11	Vířivá vyúst' přívodní s nastavitelnými lamelami, 300x300, připojení horizontální $\phi 160$, 8 lamel s regulační klapkou, 100 - 320m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	6	927,33	5 564
12	1.12	Vířivá vyúst' odvodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 250,48$ lamel s regulační klapkou, 360 - 850m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	1	2 257,58	2 258

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
13	1.13	Vířivá vyúst' odvodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 200$, 16 lamel s regulační klapkou, 100 - 320m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	1	1 376,29	1 376
14	1.14	Vířivá vyúst' odvodní s nastavitelnými lamelami, 300x300, připojení horizontální $\phi 160$, 8 lamel s regulační klapkou, 100 - 320m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	4	952,91	3 812
15	1.15	Vyústka komfortní přívodní 280x200 s regulací R1	ks	1	722,68	723
16	1.16	Talířový ventil kovový $\phi 125$, přívodní	ks	1	140,70	141
17		Mont. kroužek $\phi 125$ (do sádrokartonu)	ks	1	31,98	32
18	1.17	Talířový ventil kovový $\phi 200$, odvodní	ks	1	275,00	275
19		Mont. kroužek $\phi 200$ (do sádrokartonu)	ks	1	38,37	38
20	1.18	Talířový ventil kovový $\phi 160$, odvodní	ks	5	213,61	1 068
21		Mont. kroužek $\phi 160$ (do sádrokartonu)	ks	5	51,16	256
22	1.19	Talířový ventil kovový $\phi 125$, odvodní	ks	2	140,70	281
23		Mont. kroužek $\phi 125$ (do sádrokartonu)	ks	2	31,98	64
24	1.20	Talířový ventil kovový $\phi 100$, odvodní	ks	3	112,56	338
25		Mont. kroužek $\phi 100$ (do sádrokartonu)	ks	3	29,42	88
26	1.219	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 250$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	15	141,98	2 130
27	1.22	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 200$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20	111,28	2 226
28	1.23	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 160$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	30	95,93	2 878
29	1.24	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 125$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5	79,30	397
30	1.25	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 100$, vícevrstvý AL, izolace 25mm		10	65,23	652
	1.26	- 1.30 Neobsazeno				
31	1.31	SPIRO Potrubí $\phi 450$, 20% tvarovek, třída těsnosti B	bm	2	510,35	1 021
32	1.32	SPIRO Potrubí $\phi 250$, 40% tvarovek, třída těsnosti B	bm	22	262,21	5 769
33	1.33	SPIRO Potrubí $\phi 200$, 30% tvarovek, třída těsnosti B	bm	41	199,54	8 181
34	1.34	SPIRO Potrubí $\phi 160$, 40% tvarovek, třída těsnosti B	bm	28	163,72	4 584
35	1.35	SPIRO Potrubí $\phi 125$, 40% tvarovek, třída těsnosti B	bm	11	125,35	1 379
36	1.36	SPIRO Potrubí $\phi 100$, 40% tvarovek, třída těsnosti B	bm	8	93,37	747
37	1.37	Nástavec kruhový na hranaté potrubí $\phi 250/80$	ks	4	111,28	445

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
38	1.38	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 200/ 80	ks	4	88,26	353
39	1.39	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 160/ 80	ks	8	71,63	573
	1.40	Neobsazeno				
	1.41	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I s pozink plechu, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
40		do obvodu 2630/ 60% tvarovek	bm	26	1 171,64	30 463
41		do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	12	841,63	10 100
42		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	51	667,68	34 052
43		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	25	468,14	11 704
	1.42	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I s pozink plechu s tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
44		do obvodu 2630/ 40% tvarovek	bm	41	1 171,64	48 037
45		do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	9	841,63	7 575
46		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	58	667,68	38 725
47		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	32	468,14	14 981
48	1.43	Montážní, spojovací, nosný a těsnicí mat. Pro zař. č. 1	kg	185	115,12	21 297
	Dodávka celkem					635 629
49	1.43	Izolace protipožární vč. montáže, odolnost EI60 DP1 + povrchová úprava Označené potrubí v 1.PP.	m2	48	186,75	8 964
50	1.44	Izolace tepelné 40mm upevňená na trny s povrchovou úpravou AL folií, vč. montáže Veškeré přívodní i odvodní potrubí mimo potrubí izolované požárně	m2	418	110,00	45 980
51	Montáž vč. zaregulování zař. č. 1		kpt	1	135 461	135 461
	1a.	Vlhčení zařízení 1				
58	1a.01	Odporový parní vyvíječ k vlhčení vzduchu do potrubí, v korozi odolné skříni pro zavěšení, množství páry: 20kg/h; 400V; příkon 14,9kW; proud 21,5A, jištění 23A, regulace 4-100% signálem 0-10V Vestavěná sada pro chlazení odpadní vody -vč. bezpečnostního hygrostatu a čidla tlakové diference -automatické odlučování minerálních solí do vyjímatelného kontejneru	ks	1	138 051,10	138 051
59		Distributortrubice pro vodorovné potrubí 400x315mm	ks	1	3 837,24	3 837
60		Kondenzační hadice D 12/8mm	bm	8	122,79	982
61		Parní hadice D 532/42	bm	4	1 630,83	6 523
62	1a.02	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnicí a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 1a	kg	20	115,12	2 302
	Dodávka celkem					151 696

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
63		Montáž vč. zprovoznění zař. č. 1a	kpt	1	27 782	27 782
	2.	Dveřní clona				
64	2.01	Dveřní clona vodní s opláštěním délka 2m, do výšky 3m, Qt=28kW, dvouřadý výměník 80/60°C, proud 1.4kW, 230V, 6,3A, hmotnost 94kg, rozměry: 595x305x2130, s opláštěním , barva RAL 9002 - včetně filtru	ks	1	52 823,45	52 823
		konzoly pro montáž na strop	pár	1	1 569,43	1 569
		3-stupňový spínač se spínáním kontaktem termostatu umístění v recepci	ks	1	207,21	207
64	2.02	Montážní, spojovací a těsnicí mat.	kg	35	115,12	4 029
		Dodávka celkem				58 629
65		Montáž vč. zaregulování zař.č. 2	ks	1	10 450	10 450
	3.	Chlazení Fan coil				
66	3.01	Kazetový Fan Coil (4-stranný výfuk), 4- trubkový systém, rozměr 820x820, v. 303, 45kg, deska 965x965, EC motor 77W, 230V Provoz na nízkých otáčkách 24dB(A) 3m Chlazení: voda 7/14°C, vzduch 25/18°C, Qch3,3kW Topení: voda 80/60°C, Qt7,3kW Hlídní přetečení kondenzátu - snímání MaR Ventilové vybavení dodává profese chlazení Úprava pro ovládání MaR	ks	3	28 069,41	84 208
67	3.02	Kazetový Fan Coil (4-stranný výfuk), 4- trubkový systém, do rastru 600x600, v. 303, 27kg, deska 670x670, EC motor 90W, 230V Provoz na nízkých/středních otáčkách 32/40dB(A) 3m Chlazení: voda 7/14°C, vzduch 25/18°C, Qch2,2/2,8kW Topení: voda 80/60°C, Qt7,3kW Hlídní přetečení kondenzátu - snímání MaR Ventilové vybavení dodává profese chlazení Úprava pro ovládání MaR	ks	6	20 388,54	122 331
68	3.03	Kazetový Fan Coil (4-stranný výfuk), 2- trubkový systém, do rastru 600x600, v. 303, 27kg, deska 670x670, EC motor 44W, 230V Provoz na středních otáčkách 31dB(A) 3m Chlazení: voda 7/14°C, vzduch 27/19°C, Qch2,34kW Hlídní přetečení kondenzátu - snímání MaR Ventilové vybavení dodává profese chlazení Úprava pro ovládání MaR	ks	3	19 039,11	57 117
69	3.04	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnicí a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 3	kg	65	115,12	7 483

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dodávka celkem				271 139
70		Montáž vč. zaregulování zaž.č. 3	ks	1	54 232,99	54 233
	4.	Požární větrání				
71	4.01	Radiální potrubní ventilátor 400x200-505, 700 m3/h 225Pa; 400V, 0,26kW, 0,5A; krytí IP55	ks	1	6 460,63	6 461
72		Tlumicí vložka 400x200	ks	2	635,70	1 271
73	4.02	Axiální potrubní ventilátor ø400, 6000 m3/h 420 Pa; 400V, 2,2kW, 4,6A; krytí IP55	ks	1	13 127,20	13 127
74		Tlumicí vložka ø400	ks	2	3 600,61	7 201
75	4.03	Přetlaková klapka s přesným nastavením tlaku 500x400, do potrubí provozní přetlak 60Pa, otevírací přetlak 46Pa	ks	2	17 713,98	35 428
76		Krycí mřížka 500x400 s rámem na potrubí	ks	2	413,14	826
77	4.04	Přetlaková klapka s přesným nastavením tlaku 400x000, do potrubí provozní přetlak 26Pa, otevírací přetlak 20Pa	ks	1	16 208,50	16 209
78		Krycí mřížka 400x200 s rámem na potrubí	ks	1	317,21	317
79	4.05	Regulační klapka 630x400 na servopohon	ks	1	7 728,20	7 728
80		- servopohon, 230V, s havarijní funkcí (zpětnou pružinou)	ks	1	1 918,62	1 919
81	4.06	Regulační klapka 500x400 na servopohon	ks	2	6 279,00	12 558
82		- servopohon, 230V, s havarijní funkcí (zpětnou pružinou)	ks	2	1 918,62	3 837
83	4.07	Regulační klapka 400x200 na servopohon	ks	2	5 902,95	11 806
84		- servopohon, 230V, s havarijní funkcí (zpětnou pružinou)	ks	2	1 918,62	3 837
85	4.08	Regulační klapka 630x400 ruční	ks	1	1 486,29	1 486
86	4.09	Regulační klapka 400x200 ruční	ks	1	965,71	966
87	4.10	Čtyřhranná vyúst' s čelní deskou - výplň tahokov, 600x600 - RAL 9010, připojení horizontální ø250, přívod	ks	5	5 874,81	29 374
88	4.11	Vířivá vyúst' odvodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální ø250,48 lamel s regulační klapkou, 360 - 850m3/h	ks	1	2 257,58	2 258
89	4.12	Krycí mřížka tahokov 1250x500, - RAL 9010, upevňovací rám	ks	1	1 944,20	1 944
90	4.13	Krycí mřížka tahokov 630x315, - RAL 9010, upevňovací rám	ks	1	984,89	985
91	4.14	Krycí mřížka 1250x500 s rámem na potrubí	ks	2	1 215,13	2 430
92	4.15	Krycí mřížka 400x200 s rámem na potrubí	ks	2	463,03	926

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
93	4.16	Zvukotlumící ohebná hadice ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10	141,98	1 420
94	4.17	SPIRO Trouba ϕ 250	bm	6	188,02	1 128
	4.18	- 4.20 Neobsazeno				
	4.21	Potrubí ocelové čtyřhranné sk.l s pozink plechu s tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
95		do obvodu 3500/ 70% tvarovek	bm	2	1 693,50	3 387
96		do obvodu 2630/ 40% tvarovek	bm	8	1 171,64	9 373
97		do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	14	841,63	11 783
98		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	18	667,68	12 018
99	4.22	Montážní, spojovací a těsnicí mat.	kg	65	115,12	7 483
	Dodávka celkem					209 486
100	4.23	Izolace tepelné 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií, vč. montáže Potrubí označené na výkrese	m2	12	112,56	1 351
101	Montáž vč. zaregulování zař. č. 4		kpt	1	40 253	40 253
	5.	Zdroj chladicí vody				
101	5.01	Zdroj chladné vody se suchým chladičem Qch=55,8kW pro vodu 6/12°C Pro zimní provoz Hl. akustického výkonu 64dB(A) příkon 20,2 kW, souštecí proud 44,9 A, max proud 189 A, provozní hmotnost 308kg, rozměry 8500x710x1680mm vč antivibračních podložek - včetně flowswitch na straně chlazení, regulace a veškerého vybavení pro provoz	ks	1	424 573,71	424 574
103	5.02	Suchý chladič pro zimní provoz 35% glykolu, Qch=85kW při 35,0°C, teplota vstup/výstup 50/45°C, průtok vzduchu 26.240 m3/h, 2 ks ventilátorů s EC motory Hladina akustického tlaku 51dB(A) v 1m Hladina akustického výkonu 68dB(A) 1 motor: nom. příkon 0,564kW, 0,92 A, 400 V, max. příkon 0,84kW, 1,4 A hmotnost 410kg, rozměry: 3230x1380x1565 mm	ks	1	229 119,48	229 119
104	5.03	Montážní, spojovací a těsnicí mat.	kg	70	115,12	8 058
	Dodávka celkem					661 751
105	Montáž zař.č. 5		kpt	1	38 372	38 372
106	Uvedení do provozu					
	6.	Demontáže a úprava stávající vzt v hale				
	6a.	Demontáže				

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Demontáže včetně ekologické likvidace				
107	6a.01	Demontáž šterbinové vyústky délky 1200	ks	9	306,98	2 763
708	6a.02	Demontáž odvodní komfortní vyústky 280x140 vč. regulace	ks	3	306,98	921
109	6a.03	Demontáž ohebné hadice $\phi 160$	bm	20	76,74	1 535
	6a.04	Demontáž kruhového potrubí				
110		do $\phi 200$	bm	10	153,49	1 535
111		do $\phi 160$	bm	8	153,49	1 228
112	6a.05	Demontáž potrubí ocelové čtyřhranné sk.I s pozink plechu				
		do obvodu 1500	bm	32	306,98	9 823
Demontáže celkem						17 805
	6b.	Nové zařízení				
113	6b.01	Požární klapka PK90 400x315, spouštění na servopohon s havarijní funkcí (zpětnou pružinou) 24V, kontakt hlášení zavřeno, při napětí otevřeno, při přerušení napětí zavřeno	ks	1	6 491,33	6 491
114	6b.02	Požární klapka PK90 400x200, spouštění na servopohon s havarijní funkcí (zpětnou pružinou) 24V, kontakt hlášení zavřeno, při napětí otevřeno, při přerušení napětí zavřeno	ks	1	6 232,96	6 233
115	6b.03	Vířivá vyúst' přívodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 250,24$ lamel s regulační klapkou, 200 - 660m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	2	1 843,15	3 686
116	6b.04	Vířivá vyúst' odvodní s nastavitelnými lamelami do rastru 600x600, připojení horizontální $\phi 250,24$ lamel s regulační klapkou, 200 - 660m ³ /h při max. 40dB(A)	ks	2	1 816,29	3 633
117	6b.05	Zvukotlumící ohebná hadice $\phi 250$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10	51,16	512
118	6b.06	SPIRO Potrubí $\phi 250$, 40% tvarovek, třída těsnosti B	bm	12	188,02	2 256
119	6b.07	Nástavec kruhový na hranaté potrubí $\phi 250/ 80$	ks	2	112,56	225
	6b.08	Potrubí ocelové čtyřhranné sk.I s pozink plechu s tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
120		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	21	966,98	20 307
154	6b.09	Montážní, spojovací a těsnicí mat.	kg	70	115,12	8 058
Dodávka celkem						51 401
121	6b.10	Izolace tepelné 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií, vč. montáže	m ²	25	110,00	2 750
		Veškeré přívodní potrubí				

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
122		Montáž vč. zaregulování zař. č.6b	kpt	1	10 834	10 834
	7.	Protipožární ucpávky				
	7.01	Protipožární ucpávky VZT potrubí procházející požárně dělící konstrukcí dle ČSN 730802 s odolností shodnou s odolností stavební konstrukce, nejvýše však 90 min.				
		- Požární klapky, vzt. potrubí, vzt potrubí s požární izolací, udán obvod potrubí procházející konstrukcí (kruhové i čtyřhranné)				
123		Do obvodu 1890	ks	1	3 069,79	3 070
124		Do obvodu 1500	ks	6	2 609,32	15 656
		Požární ucpávky celkem				18 726

	8.	Zkoušky a zaregulování				
	8.01	Základní zkoušky				
125		Základní zkoušky jsou součástí dokončení a předání díla. Zkoušky se dokladují formou písemného protokolu obsahující veškeré projektované, zkoušené a naměřené údaje. Dva pracovníci á 12hod	hod	24	895	21 489
		Obsah zkoušek:				
		Zajištění podmínek pro montážní zkoušky				
		-elektrické připojení hnacích agregátů vzduchotechnického zařízení				
		-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
		-funkční výstupy systému MaR (vyzkoušení se provádí s vypnutým systémem MaR)				
		-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
		-zabezpečení přístupnosti zařízení regulačních prvků				
		-elektrický příkon v rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci				
		Montážní zkoušky				
		Kontrola kompletnosti zařízení podle PD včetně souvisejících profesí				
		-blokování zařízení při kontrole opravách a údržbě				
		-kontrola jednotlivých komor zařízení před uvedením zařízení do chodu				
		-kontrola kompletnosti a úplnosti vnějších povrchových úprav zařízení a jeho části				
		-kontrola montážně - údržbářských prostorů pro zařízení				
		-kontrola prostorů strojoven před uvedením zařízení do chodu				
		-kontrola provedení a úplnosti bezpečnostních a výstražných označení				

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		-kontrola provedení a úplnosti tepelných izolací				
		-kontrola provedení a úplnosti případných protipožárních izolací				
		-kontrola provedení prostupů vzduchotechnického potrubí stavebními konstrukcí				
		-kontrola přístupnosti regulačních prvků				
		-kontrola štítkových údajů zařízení a jeho části podle projektové dokumentace				
		-kontrola větraných prostorů před uvedením zařízení do chodu				
		Ventilátory				
		-kontrola odstranění transportních aretací				
		-kontrola volného otáčení rotujících částí				
		-kontrola dotáhnutí všech spojů				
		-kontrola náběhu a napnutí klínových řemenů				
		-kontrola promazání ložisek a stavu náplní mazadel všech mazaných částí				
		-kontrola stavu pružného uložení (izolátorů chvění)				
		-kontrola pružných nástavců				
		-kontrola ochranných krytů vnějších rotujících částí				
		-kontrola vodorovného uložení ventilátor. soustrojí na základech a konstrukcích				
		Zkoušky chodu				
		Ověření schopnosti dlouhodobého provozu zařízení				
		Zkouškám předchází uvedení zařízení do provozu, nebo je jejich součástí.				
		Zkouška se provádí dle dohodnutých kritérií – minimálně 48 hodin nepřetržitého chodu.				
	8.02	Zaregulování				
126		Zaregulování vzduchových výkonových parametrů dle projektovaných hodnot. Dva pracovníci á 16hod	hod	32	895	28 651
		Ventilátory, jednotky				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu – přiváděného, odváděného, cirkulačního				
		Potrubní rovody, distribuční elementy				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu ve všech potrubních úsecích				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu na všech distribučních elementech (vyústkách)				
	8.03	Zaškolení obsluhy				
127		Zaškolení obsluhy a údržby Jeden pracovník 8 hod	hod	8	512	4 093
		-zaškolení pro ovládání zařízení				
		-zaškolení pro údržbu zařízení				
		- předání písemných pokynů a předpisů pro provoz zařízení, které dodává výrobce				
		- vyhotovení protokolu o zaškolení obsluhy				
Zkoušky a zaškolení obsluhy celkem:						54 233

P.č	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)

Kontrolní součet

Dodávka :	2 039 732
Montáže a demontáže:	335 189
Izolace:	59 045
Protipožární ucpávky	18 726
Zkoušky a zaregulování	54 233
Celkem	2 506 925

V Brně, červenec 2017


Jan LEZNAR
 projekce vzduchotechniky
 IČO 47943611
 Kroftova 45, 616 00 Brno
 tel. 543246010