Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
1	**Větrání bazénové haly**						
01.01a	Sestavná VZT jednotka ve vnitřním provedení v sestavě: PŘÍVOD: - Připojovací manžeta - Regulační/uzavírací klapka - Filtr M5 - Deskový rekuperátor s obtokem a směšovací klapkou - Kondenzátor tepelného čerpadla - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Teplovodní výměník - Připojovací manžeta ODVOD: - Připojovací manžeta - Filtr M5 - Deskový rekuperátor s obtokem - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Regulační/uzavírací klapka - Připojovací manžeta vč. nosného rámu výšky 180mm, sifonů, tepelné izolace pláště 50kg/m3 tl.50mm, izolátorů chvění. Rychlost proudění v průřezu jednotky max. 2,5m/s. Obslužná strana z boku jednotky při pohledu do sání vlevo. Jednotka dodávána vč. systému měření a regulace (kompletní MaR jednotky zajišťuje profese VZT s možností nadřazeného ovládání pomocí rozhraní MODBUS)	ks	1	1 903 013,00	7 200,00	1 903 013,00	7 200,00
01.01b	Sestavná VZT jednotka ve vnitřním provedení v sestavě: PŘÍVOD: - Připojovací manžeta - Regulační/uzavírací klapka - Filtr M5 - Deskový rekuperátor s obtokem a směšovací klapkou - Kondenzátor tepelného čerpadla - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Teplovodní výměník - Připojovací manžeta ODVOD: - Připojovací manžeta - Filtr M5 - Deskový rekuperátor s obtokem - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Regulační/uzavírací klapka - Připojovací manžeta vč. nosného rámu výšky 180mm, sifonů, tepelné izolace pláště 50kg/m3 tl.50mm, izolátorů chvění. Rychlost proudění v průřezu jednotky max. 2,5m/s. Obslužná strana z boku jednotky při pohledu do sání vpravo. Jednotka dodávána vč. systému měření a regulace (kompletní MaR jednotky zajišťuje profese VZT s možností nadřazeného ovládání pomocí rozhraní MODBUS)	ks	1	1 903 013,00	7 200,00	1 903 013,00	7 200,00
01.02	Tlumič na SÁNÍ ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 1,6×1,1×1,0m	ks	2	23 597,00	135,00	47 194,00	270,00
01.03	Tlumič na PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 1,6×1,1×2,0m	ks	2	41 600,00	135,00	83 200,00	270,00
01.04	Tlumič na SÁNÍ ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 1,6×1,1×1,5m	ks	2	34 628,00	135,00	69 256,00	270,00
01.05	Tlumič na VÝFUK ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 1,6×1,1×1,0m	ks	2	23 597,00	135,00	47 194,00	270,00
01.06	Protidešťová žaluzie hliníková rozměru 2000×1400 mm (Aef = 2,38m2) se širokými lamelami a sítí proti vniknutí ptactva	ks	2	17 438,00	360,00	34 876,00	720,00
01.07	Protidešťová žaluzie hliníková rozměru 2000×2000 mm (Aef = 3,45m2) se širokými lamelami a sítí proti vniknutí ptactva	ks	1	26 190,00	360,00	26 190,00	360,00
01.08	Montážní rám protidešťové žaluzie s širokými lamelami rozměru 2000×1400mm	ks	1	1 810,00	135,00	1 810,00	135,00
01.09	Montážní rám protidešťové žaluzie s širokými lamelami rozměru 2000×2000mm	ks	1	2 819,00	135,00	2 819,00	135,00
01.10	Vyústka štěrbinová dvouřadá délky 1,0m, šířka štěrbiny 10mm	ks	36	1 953,00	360,00	70 308,00	12 960,00
01.11	Vyústka štěrbinová trojřadá délky 1,0m, šířka štěrbiny 10mm	ks	33	2 326,00	360,00	76 758,00	11 880,00
01.12	Mřížka do hranatého potrubí 1200×500mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	2	5 300,00	270,00	10 600,00	540,00
01.13	Mřížka do hranatého potrubí 1000×500mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	1	4 669,00	270,00	4 669,00	270,00
01.14	Mřížka do hranatého potrubí 800×500mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	2	3 906,00	270,00	7 812,00	540,00
01.15	Mřížka do kruhového potrubí 800×200mm, dvouřadá	ks	12	2 439,00	270,00	29 268,00	3 240,00
01.16	Mřížka do kruhového potrubí 600×200mm, dvouřadá	ks	18	1 859,00	270,00	33 462,00	4 860,00
01.17	Mřížka do kruhového potrubí 1200×200mm, jednořadá	ks	24	3 014,00	270,00	72 336,00	6 480,00
01.18	Regulační klapka do kruhového potrubí Ø125mm s ručním ovládáním	ks	138	689,00	270,00	95 082,00	37 260,00
01.19	Regulační klapka do kruhového potrubí Ø200mm s ručním ovládáním	ks	2	745,00	270,00	1 490,00	540,00
01.20	Regulační klapka do hranatého potrubí 315×315mm s ručním ovládáním	ks	2	1 697,00	270,00	3 394,00	540,00
01.21	Regulační klapka do hranatého potrubí 355×315mm s ručním ovládáním	ks	1	1 757,00	270,00	1 757,00	270,00
01.22	Regulační klapka do hranatého potrubí 450×315mm s ručním ovládáním	ks	1	1 909,00	270,00	1 909,00	270,00
01.23	Regulační klapka do hranatého potrubí 560×315mm s ručním ovládáním	ks	1	2 117,00	270,00	2 117,00	270,00
01.24	Krycí mřížka do kruhového potrubí Ø200mm	ks	2	626,00	270,00	1 252,00	540,00
01.25	Požární klapka 630×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	11 148,00	675,00	11 148,00	675,00
01.26	Požární klapka 1000×1120mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	21 826,00	675,00	21 826,00	675,00
01.27	Požární klapka 1000×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	15 586,00	675,00	15 586,00	675,00
01.28	Požární klapka 1000×1500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	23 966,00	675,00	23 966,00	675,00

Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
01.29	Požární klapka 900×630mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	15 915,00	675,00	15 915,00	675,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu						
	Ø125 mm vč. 0% tvarovek	bm	42	155,00	239,00	6 510,00	10 038,00
	Ø200 mm vč. 0% tvarovek	bm	23	233,00	239,00	5 359,00	5 497,00
	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu						
	do obvodu 1500 mm vč. 20% tvarovek	bm	19	792,00	394,00	15 048,00	7 486,00
	do obvodu 1890 mm vč. 30% tvarovek	bm	34	1 079,00	552,00	36 686,00	18 768,00
	do obvodu 2630 mm vč. 10% tvarovek	bm	80	1 360,00	670,00	108 800,00	53 600,00
	do obvodu 3500 mm vč. 10% tvarovek	bm	15	1 811,00	906,00	27 165,00	13 590,00
	do obvodu 4460 mm vč. 10% tvarovek	bm	33	2 380,00	1 182,00	78 540,00	39 006,00
	do obvodu 5600 mm vč. 10% tvarovek	bm	80	2 974,00	1 457,00	237 920,00	116 560,00
	do obvodu 6800 mm vč. 100% tvarovek	bm	23	4 709,00	2 166,00	108 307,00	49 818,00
	do obvodu 8000 mm vč. 100% tvarovek	bm	2	5 598,00	2 625,00	11 196,00	5 250,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu - LAKOVANÉ						
	Ø125 mm vč. 10% tvarovek	bm	38	1 694,00	334,00	64 372,00	12 692,00
	Ø630 mm vč. 10% tvarovek	bm	46	8 165,00	1 103,00	375 590,00	50 738,00
	Ø710 mm vč. 10% tvarovek	bm	45	9 231,00	1 103,00	415 395,00	49 635,00
	Ø1000 mm vč. 10% tvarovek	bm	106	13 097,00	1 544,00	1 388 282,00	163 664,00
	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu - LAKOVANÉ						
	do obvodu 1890 mm vč. 10% tvarovek	bm	12	7 366,00	717,00	88 392,00	8 604,00
	do obvodu 2630 mm vč. 10% tvarovek	bm	18	10 193,00	938,00	183 474,00	16 884,00
	do obvodu 3500 mm vč. 10% tvarovek	bm	76	13 571,00	1 268,00	1 031 396,00	96 368,00
	do obvodu 4460 mm vč. 100% tvarovek	bm	3	23 289,00	2 040,00	69 867,00	6 120,00
	do obvodu 5600 mm vč. 40% tvarovek	bm	43	24 528,00	2 205,00	1 054 704,00	94 815,00
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií	m2	508	219,00	213,00	111 252,00	108 204,00
	Hluková izolace z minerální vlny tl.60mm s AL fólií (součinitel útlmu 0,81)	m2	121	339,00	246,00	41 019,00	29 766,00
	Požární izolace s požární odolností 30 minut	m2	58	206,00	171,00	11 948,00	9 918,00
2	**Větrání šaten a chodeb**						
02.01	Sestavná VZT jednotka ve vnitřním provedení v sestavě: PŘÍVOD: - Připojovací manžeta - Regulační/uzavírací klapka - Filtr F7 - Deskový rekuperátor s obtokem a směšovací klapkou - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Teplovodní výměník - Připojovací manžeta ODVOD: - Připojovací manžeta - Filtr M5 - Adiabatický zvlhčovač (nepřímé chlazení) - Deskový rekuperátor s obtokem - Ventilátor s motorem a prokabelovaným FM - Regulační/uzavírací klapka - Připojovací manžeta vč. nosného rámu výšky 180mm, sifonů, tepelné izolace pláště 50kg/m3 tl.50mm, izolátorů chvění. Rychlost proudění v průřezu jednotky max. 2,5m/s. Obslužná strana z boku jednotky při pohledu do sání vlevo. Jednotka dodávána bez systému měření a regulace (kompletní MaR jednotky zajišťuje profese MaR)	ks	1	1 720 564,00	7 200,00	1 720 564,00	7 200,00
02.02	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	18 122,00	585,00	18 122,00	585,00
02.03	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	18 122,00	585,00	18 122,00	585,00
02.04	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	13 618,00	585,00	13 618,00	585,00
02.05	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	13 618,00	585,00	13 618,00	585,00
02.06	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	13 618,00	585,00	13 618,00	585,00
02.07	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	13 618,00	585,00	13 618,00	585,00
02.08	Potrubní vodní ohřívač	ks	1	21 975,00	900,00	21 975,00	900,00
02.09	Potrubní vodní ohřívač	ks	1	18 802,00	900,00	18 802,00	900,00
02.10	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 843,00	585,00	10 843,00	585,00
02.11	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	13 618,00	585,00	13 618,00	585,00
02.12	Regulátor konstantního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	5 639,00	135,00	5 639,00	135,00
02.13	Regulátor konstantního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	4 580,00	135,00	4 580,00	135,00
02.14	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.15	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.16	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.17	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.18	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.19	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00

Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
02.20	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.21	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.22	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.23	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.24	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.25	Regulátor varibabilního průtoku izolovaný, řídicí signál 0-10 V	ks	1	10 658,00	585,00	10 658,00	585,00
02.26	Tlumič na SÁNÍ ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 2,5×1,0×1,0m	ks	1	29 125,00	135,00	29 125,00	135,00
02.30	Tlumič na PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 2,5×1,1×2,0m	ks	1	59 721,00	135,00	59 721,00	135,00
02.31	Tlumič na SÁNÍ ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 2,5×1,1×1,0m	ks	1	35 143,00	135,00	35 143,00	135,00
02.32	Tlumič na VÝFUK ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 2,5×1,1×1,0m	ks	1	35 143,00	135,00	35 143,00	135,00
02.33	Tlumič na ODVOD ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 0,8×0,6×1,0m	ks	1	6 829,00	135,00	6 829,00	135,00
02.34	Protidešťová žaluzie hliníková rozměru 2000×1800 mm (Aef = 3,10m2) se širokými lamelami a sítí proti vniknutí ptactva	ks	1	24 381,00	360,00	24 381,00	360,00
02.35	Protidešťová žaluzie hliníková rozměru 2000×1400 mm (Aef = 2,38m2) se širokými lamelami a sítí proti vniknutí ptactva	ks	1	17 438,00	360,00	17 438,00	360,00
02.36	Montážní rám protidešťové žaluzie s širokými lamelami rozměru 2000×1400mm	ks	1	1 810,00	135,00	1 810,00	135,00
02.37	Montážní rám protidešťové žaluzie s širokými lamelami rozměru 2000×1800mm	ks	1	2 562,00	135,00	2 562,00	135,00
02.38	Mřížka do hranatého potrubí 600×200mm, jednořadá s upínacím rámečkem	ks	9	1 951,00	270,00	17 559,00	2 430,00
02.39	Mřížka do hranatého potrubí 600×200mm, jednořadá s upínacím rámečkem vč. dodávky přetlakového boxu s kruhovým nátrubkem Ø315mm	ks	21	5 000,00	270,00	105 000,00	5 670,00
02.40	Mřížka do hranatého potrubí 300×150mm, jednořadá s upínacím rámečkem vč. dodávky přetlakového boxu s kruhovým nátrubkem Ø200mm	ks	22	3 168,00	270,00	69 696,00	5 940,00
02.41	Mřížka do hranatého potrubí 600×200mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	2	1 520,00	270,00	3 040,00	540,00
02.42	Mřížka do hranatého potrubí 600×200mm, dvouřadá s upínacím rámečkem vč. dodávky přetlakového boxu s kruhovým nátrubkem Ø315mm	ks	12	5 413,00	270,00	64 956,00	3 240,00
02.43	Mřížka do hranatého potrubí 300×150mm, dvouřadá s upínacím rámečkem vč. dodávky přetlakového boxu s kruhovým nátrubkem Ø200mm	ks	5	3 350,00	270,00	16 750,00	1 350,00
02.44	Mřížka do hranatého potrubí 1000×200mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	16	2 855,00	270,00	45 680,00	4 320,00
02.45	Mřížka do kruhového potrubí 500×200mm, jednořadá	ks	2	1 410,00	270,00	2 820,00	540,00
02.46	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 200×100mm	ks	6	3 657,00	360,00	21 942,00	2 160,00
02.47	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 300×100mm	ks	4	3 657,00	360,00	14 628,00	1 440,00
02.48	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 500×150mm	ks	6	3 657,00	360,00	21 942,00	2 160,00
02.49	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 600×200mm	ks	2	3 657,00	360,00	7 314,00	720,00
02.50	Vířivá vyústka do rastrového podhledu 600×600 mm s 24 černými lamelami	ks	3	1 553,00	360,00	4 659,00	1 080,00
02.51	Vířivá vyústka do rastrového podhledu 600×600 mm s 40 černými lamelami	ks	33	2 136,00	360,00	70 488,00	11 880,00
02.52	Přetlakový box pro vířivou vyústku s horizontálním připojením Ø200 mm s regulační klapkou	ks	36	2 326,00	405,00	83 736,00	14 580,00
02.53	Dýza Ø250 mm s dlouhým dofukem s dekoračním kroužkem RAL XXX dle požadavku architekta	ks	3	3 351,00	360,00	10 053,00	1 080,00
02.54	Multidýzový stropní difuzor do kazetového stropu s připojovacím hrdlem Ø160mm	ks	1	2 775,00	540,00	2 775,00	540,00
02.55	Přetlaková komora s integrovanou regulační klapkou	ks	1	1 405,00	270,00	1 405,00	270,00
02.56	Talířový ventil kovový přívodní Ø125mm vč. montážního rámečku	ks	8	308,00	135,00	2 464,00	1 080,00
02.57	Talířový ventil kovový odvodní Ø100mm vč. montážního rámečku	ks	20	167,00	180,00	3 340,00	3 600,00
02.58	Talířový ventil kovový odvodní Ø125mm vč. montážního rámečku	ks	11	230,00	180,00	2 530,00	1 980,00
02.59	Talířový ventil kovový odvodní Ø200mm vč. montážního rámečku	ks	5	440,00	180,00	2 200,00	900,00
02.60	Krycí mřížka do kruhového potrubí Ø125mm	ks	2	380,00	270,00	760,00	540,00
02.61	Krycí mřížka do hranatého potrubí 800×600mm	ks	1	1 111,00	270,00	1 111,00	270,00
02.62	Regulační klapka do kruhového potrubí Ø160mm s ručním ovládáním	ks	3	707,00	270,00	2 121,00	810,00
02.63	Regulační klapka do kruhového potrubí Ø200mm s ručním ovládáním	ks	5	745,00	270,00	3 725,00	1 350,00
02.64	Regulační klapka do hranatého potrubí 250×160mm s ručním ovládáním	ks	1	1 138,00	270,00	1 138,00	270,00
02.65	Regulační klapka do hranatého potrubí 315×250mm s ručním ovládáním	ks	2	1 467,00	270,00	2 934,00	540,00
02.66	Regulační klapka do hranatého potrubí 450×250mm s ručním ovládáním	ks	2	1 638,00	270,00	3 276,00	540,00
02.67	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø100mm, V=60m3/h	ks	1	687,00	270,00	687,00	270,00
02.68	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø125mm, V=40m3/h	ks	1	770,00	270,00	770,00	270,00
02.69	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø125mm, V=90m3/h	ks	1	770,00	270,00	770,00	270,00
02.70	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø200mm, V=255m3/h	ks	1	1 720,00	270,00	1 720,00	270,00
02.71	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø200mm, V=260m3/h	ks	1	1 720,00	270,00	1 720,00	270,00
02.72	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø200mm, V=380m3/h	ks	1	1 720,00	270,00	1 720,00	270,00
02.73	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø200mm, V=395m3/h	ks	1	1 720,00	270,00	1 720,00	270,00
02.74	Regulátor konstantního průtoku do potrubí Ø200mm, V=400m3/h	ks	1	1 720,00	270,00	1 720,00	270,00
02.75	Regulátor konstantního průtoku do potrubí 200×200mm, V=615m3/h	ks	1	3 118,00	270,00	3 118,00	270,00
02.76	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø100mm	bm	20	95,00	140,00	1 900,00	2 800,00
02.77	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø125mm	bm	20	107,00	140,00	2 140,00	2 800,00
02.78	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø200mm	bm	68	137,00	140,00	9 316,00	9 520,00
02.79	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø160mm	bm	33	121,00	140,00	3 993,00	4 620,00
PK02.01	Požární klapka 1600×800mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	22 746,00	675,00	22 746,00	675,00
PK02.02	Požární klapka 1600×800mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	22 746,00	675,00	22 746,00	675,00
PK02.03	Požární klapka 400×250mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	10 245,00	675,00	10 245,00	675,00
PK02.04	Požární klapka Ø250mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	8 986,00	675,00	8 986,00	675,00
PK02.05	Požární klapka 900×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	15 409,00	675,00	15 409,00	675,00
PK02.06	Požární klapka 500×250mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	9 868,00	675,00	9 868,00	675,00
PK02.07	Požární klapka 315×250mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	9 434,00	675,00	9 434,00	675,00

Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
PK02.08	Požární klapka Ø250mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	8 986,00	675,00	8 986,00	675,00
PK02.09	Požární klapka 1000×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	15 586,00	675,00	15 586,00	675,00
PK02.10	Požární klapka 1000×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	15 586,00	675,00	15 586,00	675,00
PK02.11	Požární klapka 710×315mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	10 546,00	675,00	10 546,00	675,00
PK02.12	Požární klapka 710×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	11 213,00	675,00	11 213,00	675,00
PK02.13	Požární klapka 500×315mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	10 048,00	675,00	10 048,00	675,00
PK02.14	Požární klapka 500×355mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	10 173,00	675,00	10 173,00	675,00
PK02.15	Požární větrací mřížka 200×300mm s aktivačním mechanismem s pružinovým servopohonem (230V AC) s termoelektrickou pojistkou 72°C a koncovými mikrospínači.	ks	1	12 435,00		12 435,00	
PK02.16	Požární větrací mřížka 200×300mm s aktivačním mechanismem s pružinovým servopohonem (230V AC) s termoelektrickou pojistkou 72°C a koncovými mikrospínači.	ks	1	12 834,00		12 834,00	
PK02.17	Požární klapka 800×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	11 541,00	675,00	11 541,00	675,00
PK02.18	Požární klapka 710×500mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	11 213,00	675,00	11 213,00	675,00
PK02.19	Požární klapka 630×630mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	14 727,00	675,00	14 727,00	675,00
PK02.20	Požární klapka 630×630mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	14 727,00	675,00	14 727,00	675,00
PK02.21	Požární klapka 400×200mm se servopohonem 230 V (AC) s pružinou, dále vybavená termoelektrickým spouštěcím čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu klapky.	ks	1	9 527,00	675,00	9 527,00	675,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu - PŘÍVOD						
	Ø100 mm vč. 10% tvarovek	bm	24	212,00	239,00	5 088,00	5 736,00
	Ø125 mm vč. 10% tvarovek	bm	17	226,00	239,00	3 842,00	4 063,00
	Ø160 mm vč. 0% tvarovek	bm	51	183,00	239,00	9 333,00	12 189,00
	Ø200 mm vč. 20% tvarovek	bm	77	338,00	239,00	26 026,00	18 403,00
	Ø250 mm vč. 20% tvarovek	bm	10	383,00	315,00	3 830,00	3 150,00
	Ø315 mm vč. 100% tvarovek	bm	5	1 016,00	315,00	5 080,00	1 575,00
	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu - PŘÍVOD						
	do obvodu 650 mm vč. 10% tvarovek	bm	7	346,00	197,00	2 422,00	1 379,00
	do obvodu 1050 mm vč. 20% tvarovek	bm	28	536,00	276,00	15 008,00	7 728,00
	do obvodu 1500 mm vč. 20% tvarovek	bm	115	792,00	394,00	91 080,00	45 310,00
	do obvodu 1890 mm vč. 40% tvarovek	bm	22	1 127,00	552,00	24 794,00	12 144,00
	do obvodu 2630 mm vč. 20% tvarovek	bm	82	1 418,00	709,00	116 276,00	58 138,00
	do obvodu 3500 mm vč. 70% tvarovek	bm	21	2 256,00	1 064,00	47 376,00	22 344,00
	do obvodu 5600 mm vč. 60% tvarovek	bm	27	3 470,00	1 654,00	93 690,00	44 658,00
	do obvodu 7200 mm vč. 90% tvarovek	bm	18	4 906,00	2 324,00	88 308,00	41 832,00
	do obvodu 7600 mm vč. 100% tvarovek	bm	2	5 319,00	2 494,00	10 638,00	4 988,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu - ODVOD						
	Ø100 mm vč. 0% tvarovek	bm	17	137,00	239,00	2 329,00	4 063,00
	Ø125 mm vč. 30% tvarovek	bm	23	370,00	239,00	8 510,00	5 497,00
	Ø160 mm vč. 50% tvarovek	bm	24	500,00	239,00	12 000,00	5 736,00
	Ø200 mm vč. 30% tvarovek	bm	58	390,00	239,00	22 620,00	13 862,00
	Ø315 mm vč. 40% tvarovek	bm	13	651,00	315,00	8 463,00	4 095,00
	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu - ODVOD						
	do obvodu 1050 mm vč. 10% tvarovek	bm	25	516,00	276,00	12 900,00	6 900,00
	do obvodu 1500 mm vč. 90% tvarovek	bm	43	966,00	473,00	41 538,00	20 339,00
	do obvodu 1890 mm vč. 30% tvarovek	bm	38	1 079,00	552,00	41 002,00	20 976,00
	do obvodu 2630 mm vč. 20% tvarovek	bm	73	1 418,00	709,00	103 514,00	51 757,00
	do obvodu 3500 mm vč. 20% tvarovek	bm	48	1 884,00	945,00	90 432,00	45 360,00
	do obvodu 5600 mm vč. 80% tvarovek	bm	13	3 668,00	1 733,00	47 684,00	22 529,00
	do obvodu 7200 mm vč. 100% tvarovek	bm	2	5 038,00	2 363,00	10 076,00	4 726,00
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií	m2	1321	219,00	213,00	289 299,00	281 373,00
	Hluková izolace z minerální vlny tl.60mm s AL fólií (součinitel útlmu 0,81)	m2	126	339,00	246,00	42 714,00	30 996,00
	Požární izolace s požární odolností 30 minut	m2	145	206,00	171,00	29 870,00	24 795,00
3	**Větrání zázemí**						
03.01	Vzduchotechnická jednotka kompaktní ve vnitřním provedení, umístěná v technické místnosti, vertikální, regulace CAV (konstantní průtok) Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/M5, teplovodního ohřívače, deskového protiproudého rekuperátoru a ventilátorů s nízkoenergetickými EC motory. Dvojitý plášť z AluZinc 185 plechu s třídou korozní odolnosti C4 a vnitřní tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm. Vp=2000m3/h, pp=300Pa Vo=2000m3/h, po=300Pa VZT jednotka je kompletně vybavena systémem MaR s vestavěným řídícím systémem, včetně všech čidel a externího ovladače s 3m kabelem	ks	1	313 454,00	1 350,00	313 454,00	1 350,00
03.02	Pružná připojovací manžeta 600×300mm	ks	4	985,00	90,00	3 940,00	360,00
03.03	Klapka uzavírací Ø315 mm se servopohonem	ks	2	6 627,00	270,00	13 254,00	540,00

Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
03.04	Tlumič na SÁNÍ ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 0,6×0,3×1,0m	ks	1	2 483,00	135,00	2 483,00	135,00
03.05	Tlumič na PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 0,6×0,3×2,0m	ks	1	5 018,00	135,00	5 018,00	135,00
03.06	Tlumič na SÁNÍ ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 0,6×0,3×1,5m	ks	1	4 007,00	135,00	4 007,00	135,00
03.07	Tlumič na VÝFUK ODPADNÍHO VZUCHU s jádrovými buňkami pro osazení do hranatého potrubí o rozměrech 0,6×0,3×1,0m	ks	1	2 483,00	135,00	2 483,00	135,00
03.08	Protidešťová žaluzie hliníková rozměru 1120×315 mm (Aef = 0,25m2) se širokými lamelami a sítí proti vniknutí ptactva	ks	2	3 233,00	360,00	6 466,00	720,00
03.09	Montážní rám protidešťové žaluzie s širokými lamelami rozměru 1120×315mm	ks	2	1 036,00	135,00	2 072,00	270,00
03.10	Vířivá vyústka do rastrového podhledu 600×600 mm s 24 černými lamelami	ks	4	1 553,00	360,00	6 212,00	1 440,00
03.11	Vířivá vyústka do rastrového podhledu 600×600 mm s 40 černými lamelami	ks	2	2 136,00	360,00	4 272,00	720,00
03.12	Přetlakový box pro vířivou vyústku s horizontálním připojením Ø200 mm s regulační klapkou	ks	4	2 326,00	405,00	9 304,00	1 620,00
03.13	Talířový ventil kovový přívodní Ø125mm vč. montážního rámečku	ks	1	308,00	135,00	308,00	135,00
03.14	Talířový ventil kovový odvodní Ø100mm vč. montážního rámečku	ks	11	167,00	180,00	1 837,00	1 980,00
03.15	Talířový ventil kovový odvodní Ø125mm vč. montážního rámečku	ks	4	230,00	180,00	920,00	720,00
03.16	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 200×100mm	ks	4	3 657,00	360,00	14 628,00	1 440,00
03.17	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 300×100mm	ks	2	3 657,00	360,00	7 314,00	720,00
03.18	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 500×100mm	ks	2	3 657,00	360,00	7 314,00	720,00
03.19	Stěnová mřížka dvouřadá rozměru 200×100mm	ks	4	3 657,00	360,00	14 628,00	1 440,00
03.20	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 300×200mm	ks	2	584,00	225,00	1 168,00	450,00
03.21	Stěnová mřížka jednořadá rozměru 400×200mm	ks	4	668,00	225,00	2 672,00	900,00
03.22	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø100mm	bm	11	95,00	140,00	1 045,00	1 540,00
03.23	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø125mm	bm	5	107,00	140,00	535,00	700,00
03.24	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø200mm	bm	2	137,00	140,00	274,00	280,00
03.25	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø160mm	bm	6	121,00	140,00	726,00	840,00
		bm	78	792,00	394,00	61 776,00	30 732,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu						
	Ø100 mm vč. 10% tvarovek	bm	17	212,00	239,00	3 604,00	4 063,00
	Ø125 mm vč. 30% tvarovek	bm	9	370,00	239,00	3 330,00	2 151,00
	Ø160 mm vč. 20% tvarovek	bm	7	309,00	239,00	2 163,00	1 673,00
	Ø200 mm vč. 20% tvarovek	bm	19	338,00	239,00	6 422,00	4 541,00
	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu						
	do obvodu 1050 mm vč. 10% tvarovek	bm	16	516,00	276,00	8 256,00	4 416,00
	do obvodu 1500 mm vč. 40% tvarovek	bm	32	842,00	434,00	26 944,00	13 888,00
	do obvodu 1890 mm vč. 80% tvarovek	bm	16	1 318,00	591,00	21 088,00	9 456,00
	do obvodu 3500 mm vč. 100% tvarovek	bm	3	2 472,00	1 103,00	7 416,00	3 309,00
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií	m2	104	219,00	213,00	22 776,00	22 152,00
	Hluková izolace z minerální vlny tl.60mm s AL fólií (součinitel útlmu 0,81)	m2	30	339,00	246,00	10 170,00	7 380,00
4	**Neobsazené**						
04.01	-						
5	**Chlazení zázemí doprovodu plavců**						
05.01	Venkovní kondenzační jednotka, 28kW	ks	1	245 839,00	2 700,00	245 839,00	2 700,00
05.02	Vnitřní kanálová jednotka, 9kW	ks	1	64 174,00	1 350,00	64 174,00	1 350,00
05.03	Vnitřní kanálová jednotka, 9kW	ks	1	64 174,00	1 350,00	64 174,00	1 350,00
05.04	Vnitřní kanálová jednotka, 9kW	ks	1	64 174,00	1 350,00	64 174,00	1 350,00
05.05	Rozdělovač Cu potrubí 1	ks	2	3 557,00	450,00	7 114,00	900,00
05.06	Rozdělovač Cu potrubí 2	ks	1	4 153,00	450,00	4 153,00	450,00
05.07	Kabelový ovladač bílý	ks	1	5 023,00	675,00	5 023,00	675,00
05.08	Mřížka do hranatého potrubí 1000×300mm, dvouřadá s upínacím rámečkem	ks	9	3 463,00	270,00	31 167,00	2 430,00
05.09	Mřížka do hranatého potrubí 1000×300mm, jednořadá s upínacím rámečkem	ks	9	2 609,00	270,00	23 481,00	2 430,00
05.10	Atypický přetlakový box pro vyústku s usměrňovačem proudění	ks	9	2 205,00	270,00	19 845,00	2 430,00
05.11	Mřížka do hranatého potrubí 1000×300mm, jednořadá s upínacím rámečkem	ks	9	2 609,00	270,00	23 481,00	2 430,00
05.12	Atypický přetlakový box pro kazetovou jednotku se 3 nátrubky Ø200mm	ks	3	2 205,00	270,00	6 615,00	810,00
05.13	Ohebné zvuktlumící potrubí s izolací Ø200mm	bm	9	137,00	140,00	1 233,00	1 260,00
	Cu potrubí vč. izolace						
	Ø6,4mm	m	5	208,00	108,00	1 102,40	572,40
	Ø9,5mm	m	51	227,00	108,00	11 486,20	5 464,80
	Ø12,7mm	m	5	249,00	108,00	1 319,70	572,40
	Ø15,9mm	m	5	266,00	108,00	1 250,20	507,60
	Ø19,1mm	m	46	297,00	108,00	13 632,30	4 957,20
	Chladivo R410A	kg	3	1 155,00	90,00	3 580,50	279,00
	Potrubí kruhové Spiro z oboustranně pozinkovaného plechu						
	Ø200 mm vč. 10% tvarovek	bm	32	285,00	239,00	9 120,00	7 648,00
	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií	m2	25	219,00	213,00	5 475,00	5 325,00
6	**Větrání výtahové šachty**						
06.01	NEOBBSAZENÉ						
PK06.01	Požární větrací mřížka 200×300mm s aktivačním mechanismem s pružinovým servopohonem (230V AC) s termoelektrickou pojistkou 72°C a koncovými mikrospínači.	ks	1	12 435,00		12 435,00	
PK06.02	Požární větrací mřížka 200×300mm s aktivačním mechanismem s pružinovým servopohonem (230V AC) s termoelektrickou pojistkou 72°C a koncovými mikrospínači.	ks	1	12 435,00		12 435,00	
	Ostatní						
	Spojovací, tesnící, montážní, závěsný a pomocný materiál	ks	1	166 569,00		166 569,00	
	Kompletní montáž vč. lešení, zapojení na elektrický proud, sprovoznění, vyregulování soustavy vč.protokolu o zaregulovaní, zaškolení obsluhy a předání	ks	1	444 184,00		444 184,00	

Akce : **Přístavba bezénové haly - Brno - Lužánky - Vzduchotechnika**

Položka specifikace

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč

POZNÁMKA:
- všechny položky musí obsahovat dodávku i montáž, včetně drobného spojovacího a kotvícího materiálu (např. kotvy, závěsy...)
- zhotovitel musí do ceny zahrnout veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, normy, zákony ale i technologické postupy zvolených výrobců, které se na ně vztahují
- všechna zařízení, systémy rozvody, instalace a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod.
- do všech činností musí zhotovitel zohlednit stavební přípomoc (např. drážky, prostupy...)
- zhotovitel bere na vědomí, že musí v ceně zohlednit jak dílčí tak celkové revize, zkoušky, regulace, atd.
- zhotovitel musí v ceně zohlednit provizorní opatření vedoucí k zajištění stavby před vnějšími vlivy, zejména pak dešti
- zhotovitel musí provést na svůj náklad i zaškolení obsluhy a údržby na všech částech dodávky
- zhotovitel musí v ceně zohlednit náklady na pomocné lešení a konstrukce, které bude potřebovat pro realizaci díla

	Součet :		**16 356 222,30 Kč**	**2 192 854,40 Kč**
	Doprava	4,0%		654 248,89 Kč
	Přesuny	2,0%		327 124,45 Kč
	Zaregulování, vyzkoušení, předávací řízení	3,0%		490 686,67 Kč
	CELKEM BEZ DPH:			**20 021 136,71 Kč**
	21% DPH:			**4 204 438,71 Kč**
	CELKEM S 21% DPH:			**24 225 575,42 Kč**