

<b>VZDUCHOTECHNIKA - VÝPIS MATERIÁLU</b>	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ a ŠATEN HRÁČŮ - ZIMNÍ STADION v PŘEROVĚ</b>	
<b>D.1.4 / VZ-VM</b>	Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV - MAGISTRÁT MĚSTA PŘEROVA, Bratrská 34	Červenec 2019

**D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB / VZDUCHOTECHNIKA**

**V SOUPISU JSOU UVEDENY PŘÍKLADY TYPŮ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ LZE NAHRADIT ZAŘÍZENÍMI SE STEJNÝMI PARAMETRY JINÝCH VÝROBCŮ**

č.	Název	Typ / označení	Počet	Jednotka		
<b>VZDUCHOTECHNIKA - 1.ETAPA (odtah VE, fasádní instalace, potrubí přes 1.etapu - bez VJ)</b>						
1	Ventilátor diagonální do potrubí plastový Ø160 - ozn. VE	TD 500/160 T IP 44 (53W, 230 V - 560 m3/h) » plastový, s nastavitelným časovým doběhem	1	ks	5 180,00	5 180,00
2	Zpětná klapka do kruhového potrubí » ozn. RSK	RSK 160 - Ø 160 mm (na výtlačk VE)	1	ks	320,00	320,00
3	Spojovací manžeta	VBM 160 - Ø 160 mm (před a za VE)	2	ks	168,00	336,00
4	Ventilační hlavice se sítkou proti hmyzu » ozn. VHS	VH 450 - Ø 450 mm (pozink)	3	ks	5 505,00	16 515,00
5	Samotížná protidešťová plastová žaluzie » ozn. PRG	PRG 450 W - Ø 450 mm	1	ks	4 720,00	4 720,00
6	Samotížná protidešťová plastová žaluzie » ozn. PER	PER 160 W - Ø 160 mm	1	ks	1 068,00	1 068,00
7	Průchozí stěnový ventil kruhový » ozn. VSC	VSC 160 (Ø160 mm)	1	ks	2 258,00	2 258,00
8	Dveřní mřížka plastová » ozn. PT	PT 489 M (445 x 82 mm- hnědá)	2	ks	530,00	1 060,00
9	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV2	KVK 1-H-2,0 - 200 x 75 mm	1	ks	766,00	766,00
10	Regulátor konstantního průtoku » ozn. MVF	MVF 250 - Ø 250 mm	2	ks	3 215,00	6 430,00
11	Čtyřhranné VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	78	m	1 977,00	154 206,00
12	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	10	ks	1 860,00	18 600,00
13	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	300 x 600 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	7	ks	1 860,00	13 020,00
14	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 45° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	5	ks	1 860,00	9 300,00
15	Přechodový kus VZT-potrubí / osový » včetně přírub	Ø450 mm - 600 x 300 mm / délka 300 mm, pozink tl. 0,8 mm	6	ks	930,00	5 580,00
16	Záslepka čtyřhranného VZT-potrubí	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	10	ks	385,00	3 850,00
17	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-250 / Ø250	4	m	712,00	2 848,00
18	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-450 / Ø450	3	m	1 490,00	4 470,00
19	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 250 / Ø250	2	ks	820,00	1 640,00
20	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 450 / Ø450	1	ks	1 793,00	1 793,00
21	Záslepka kruhového potrubí	DFL 250	3	ks	405,00	1 215,00
22	Záslepka kruhového potrubí	DFL 450	4	ks	762,00	3 048,00
23	Úprava vývodu pro spiro potrubí z potrubí obdelníkového	» pro rozměr Ø250	2	ks	49,00	98,00
24	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 200 x 75 mm	1	ks	74,00	74,00
25	Izolace z čedičové vlny s Al polepem	LAROCK 40 ALS - tl.50 mm » s Al. fólií	152	m2	625,00	95 000,00
26	Upevňovací a ostatní materiál	» objímky, závěsy, spony, spojky, pásy, pásy		dle potřeby	9 580,00	9 580,00
27	PUR pěna pro zpravení otvorů	750 ml - klasická	16	ks	123,00	1 968,00
28	Přeložky stávajícího potrubí a elektroinstalace	» které jsou v kolizi s páteřním rozvodem vzduchotechniky	1	soubor	6 200,00	6 200,00
29	Demontáž stávajícího potrubí vzduchotechniky	» rozřezání - včetně dopravy a likvidace odpadu	120	kg	50,00	6 000,00

30	Bourací, stavební a zapravovací práce - vč. likvidace	» bourání, sekání, průrazy a zapravení » včetně likvidace odpadu a dopravy související s instalací VZT	2	m3	6 670,00	13 340,00
<b>VZDUCHOTECHNIKA - 2.ETAPA (VJ1 + potrubí přes 2.etapu)</b>						
1	Větrací jednotka stacionární s rekuperací tepla s horními vývody 4x Ø450 - ozn. VJ1 (pravá) » s deskovým rekuperátorem a vodním ohřevem » včetně regulace	<b>Duovent Compact DV 3600 DCA KL F7/M5 DVAV P TOP</b> » 2350 W, 3x400 V - 4240 m3/h (přívod i odvod vzduchu) » včetně komplexní regulace Digireg M3 » včetně klapky obtoku s elektropohonem 24 V	1	ks	384 745,00	384 745,00
2	Směšovací uzel vzduchotechnické jednotky	ESU C60-V 6,3 B (AQUA)	1	ks	20 135,00	20 135,00
3	Sífon podtlakový s uzávěrem	SF- P 300	1	ks	740,00	740,00
4	Kompletace a provoznění vzduchotechnické jednotky	» montáž po jednotlivých dílech na místě samém	1	ks	84 120,00	84 120,00
5	Detektor kouře pro odstavení VZT » ozn. VDK	VDK-10 (na odtahové potrubí VJ1)	1	ks	14 290,00	14 290,00
6	Uzavírací protimrazová klapka pro VJ1 » ozn. IJK	IJK 285 / 60-30 - 600x300 mm (na sání i výtlač VJ1)	2	ks	4 445,00	8 890,00
7	Pohon uzavírací klapky odvodu vzduchu	LF 24 (4 Nm - s pružinou / 24 V)	1	ks	5 330,00	5 330,00
8	Pohon uzavírací klapky přívodu vzduchu	LM 24 A (5 Nm - bez pružiny / 24 V)	1	ks	3 100,00	3 100,00
9	Zpětná klapka do kruhového potrubí » ozn. RSK	RSK 450 - Ø 450 mm (na výtlač VJ1)	2	ks	1 455,00	2 910,00
10	Spojovací manžeta	VBM 450 - Ø 450 mm (na vývody VJ1)	4	ks	1 775,00	7 100,00
11	Průchozí stěnový ventil kruhový » ozn. VSC	VSC 160 (Ø160 mm)	3	ks	2 260,00	6 780,00
12	Talířový ventil odvodní - plastový » ozn. VEF	VEF 125 - Ø 125 mm	1	ks	475,00	475,00
13	Talířový ventil odvodní - plastový » ozn. VEF	VEF 160 - Ø 160 mm	1	ks	655,00	655,00
14	Dveřní mřížka plastová » ozn. PT	PT 489 M (445 x 82 mm- hnědá)	4	ks	530,00	2 120,00
15	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV1	KVK 1-H-2,0 - 400 x 75 mm	19	ks	850,00	16 150,00
16	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV2	KVK 1-H-2,0 - 200 x 75 mm	2	ks	766,00	1 532,00
17	Regulátor konstantního průtoku » ozn. MVF	MVF 250 - Ø 250 mm	3	ks	3 215,00	9 645,00
18	Čtyřhranné VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	66	m	1 977,00	130 482,00
19	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	4	ks	1 860,00	7 440,00
20	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	300 x 600 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	2	ks	1 860,00	3 720,00
21	Přechodové koleno VZT-potrubí » včetně přírub	Ø450 mm - 600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm, nízké	4	ks	1 860,00	7 440,00
22	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-125 / Ø125	1	m	357,00	357,00
23	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-160 / Ø160	1	m	490,00	490,00
24	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-250 / Ø250	37	m	712,00	26 344,00
25	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-450 / Ø450	1	m	1 490,00	1 490,00
26	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 250 / Ø250	4	ks	820,00	3 280,00
27	Oblouk segmentový - pozink.	OS 90° - 250 / Ø250	6	ks	1 165,00	6 990,00
28	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 250 / 250	1	ks	1 404,00	1 404,00
29	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 250 / 160	1	ks	1 196,00	1 196,00
30	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 250 / 125	1	ks	1 065,00	1 065,00
31	Záslepka kruhového potrubí	DFL 250	5	ks	405,00	2 025,00
32	Úprava vývodu pro spiro potrubí z potrubí obdelníkového	» pro rozměr Ø250	3	ks	49,00	147,00

33	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 400 x 75 mm	19	ks	99,00	1 881,00
34	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 200 x 75 mm	2	ks	74,00	148,00
35	Izolace z čedičové vlny s Al polepem	LAROCK 40 ALS - tl.50 mm » s Al. fólií	10	m2	625,00	6 250,00
36	Potrubí pro odvod kondenzátu z jednotek VJ1	PEX potrubí Ø25 mm » napojené na kanalizaci	8	m	160,00	1 280,00
37	Upevňovací a ostatní materiál	» objímky, závěsy, spony, spojky, pásky, pásky	dle potřeby		20 975,00	20 975,00
38	PUR pěna pro zpravení otvorů	750 ml - klasická	9	ks	123,00	1 107,00
39	Přeložky stávajícího potrubí a elektroinstalace	» které jsou v kolizi s páteřním rozvodem vzduchotechniky	1	soubor	6 200,00	6 200,00
40	Demontáž stávajícího potrubí vzduchotechniky	» rozřezání - včetně dopravy a likvidace odpadu	240	kg	50,00	12 000,00
41	Bourací, stavební a zapravovací práce - vč. likvidace	» bourání, sekání, průrazy a zapravení » včetně likvidace odpadu a dopravy související s instalací VZT	2	m3	6 670,00	13 340,00
<b>VZDUCHOTECHNIKA - 3.ETAPA (VJ3 + potrubí přes 3.etapu)</b>						
1	Větrací jednotka stacionární s rekuperací tepla s horními vývody 4x Ø450 - ozn. VJ3 (levá) » s deskovým rekuperátorem a vodním ohřevem » včetně regulace	<b>Duovent Compact DV 3600 DCA KL F7/M5 DVAV L TOP</b> » 2350 W, 3x400 V - 3585 m3/h (přívod i odvod vzduchu) » včetně komplexní regulace Digireg M3 » včetně klapky obtoku s elektrophonem 24 V	1	ks	312 630,00	312 630,00
2	Směšovací uzel vzduchotechnické jednotky	ESU C60-V 6,3 B (AQUA)	1	ks	20 135,00	20 135,00
3	Sifon podtlakový s uzávěrem	SF- P 300	1	ks	740,00	740,00
4	Kompletace a provoznění vzduchotechnické jednotky	» montáž po jednotlivých dílech na místě samém	1	ks	84 120,00	84 120,00
5	Detektor kouře pro odstavení VZT » ozn. VDK	VDK-10 (na odtahové potrubí VJ3)	1	ks	14 290,00	14 290,00
6	Uzavírací protimrazová klapka pro VJ3 » ozn. MSK	MSKT 450 - Ø 450 mm (na sání i výtlač VJ3)	2	ks	4 445,00	8 890,00
7	Pohon uzavírací klapky odvodu vzduchu	LF 24 (4 Nm - s pružinou / 24 V)	1	ks	5 330,00	5 330,00
8	Pohon uzavírací klapky přívodu vzduchu	LM 24 A (5 Nm - bez pružiny / 24 V)	1	ks	3 100,00	3 100,00
9	Zpětná klapka do kruhového potrubí » ozn. RSK	RSK 450 - Ø 450 mm (na výtlač VJ3)	1	ks	1 455,00	1 455,00
10	Spojovací manžeta	VBM 450 - Ø 450 mm (na vývody VJ3)	4	ks	1 775,00	7 100,00
11	Průchozí stěnový ventil kruhový » ozn. VSC	VSC 160 (Ø160 mm)	2	ks	2 260,00	4 520,00
12	Dveřní mřížka plastová » ozn. PT	PT 489 M (445 x 82 mm- hnědá)	6	ks	530,00	3 180,00
13	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV1	KVK 1-H-2,0 - 400 x 75 mm	33	ks	850,00	28 050,00
14	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV2	KVK 1-H-2,0 - 200 x 75 mm	7	ks	766,00	5 362,00
15	Regulátor konstantního průtoku » ozn. MVF	MVF 250 - Ø 250 mm	9	ks	3 215,00	28 935,00
16	Čtyřhranné VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	53	m	1 977,00	104 781,00
17	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	4	ks	1 860,00	7 440,00
18	Záslepka čtyřhranného VZT-potrubí	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	2	ks	385,00	770,00
19	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-250 / Ø250	76	m	712,00	54 112,00
20	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-450 / Ø450	5	m	1 490,00	7 450,00
21	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 250 / Ø250	10	ks	820,00	8 200,00
22	Oblouk segmentový - pozink.	OS 90° - 250 / Ø250	3	ks	1 165,00	3 495,00
23	Oblouk segmentový - pozink.	OS 90° - 450 / Ø450	4	ks	2 555,00	10 220,00
24	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 250 / 250	1	ks	1 404,00	1 404,00

25	Záslepka kruhového potrubí	DFL 250	1	ks	405,00	405,00
26	Úprava vývodu pro spiro potrubí z potrubí obdelníkového	» pro rozměr Ø250	9	ks	49,00	441,00
27	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 400 x 75 mm	33	ks	99,00	3 267,00
28	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 200 x 75 mm	7	ks	74,00	518,00
29	Izolace z čedičové vlny s Al polem	LAROCK 40 ALS - tl.50 mm » s Al. fólií	6	m2	625,00	3 750,00
30	Potrubí pro odvod kondenzátu z jednotek VJ3	PEX potrubí Ø25 mm » napojené na kanalizaci	6	m	160,00	960,00
31	Upevňovací a ostatní materiál	» objímky, závěsy, spony, spojky, pásy, pásky		dle potřeby	20 240,00	20 240,00
32	PUR pěna pro zpravení otvorů	750 ml - klasická	6	ks	123,00	738,00
33	Přeložky stávajícího potrubí a elektroinstalace	» které jsou v kolizi s páteřním rozvodem vzduchotechniky	1	soubor	6 200,00	6 200,00
34	Demontáž stávajícího potrubí vzduchotechniky	» rozřezání - včetně dopravy a likvidace odpadu	280	kg	50,00	14 000,00
35	Bourací, stavební a zapravovací práce - vč. likvidace	» bourání, sekání, průrazy a zapravení » včetně likvidace odpadu a dopravy související s instalací VZT	2	m3	6 670,00	13 340,00
<b>VZDUCHOTECHNIKA - 4.ETAPA (VJ2 + zbytek potrubní trasy pro 4.etapu)</b>						
1	Větrací jednotka stacionární s rekuperací tepla s horními vývody 4x Ø450 - ozn. VJ2 (levá) » s deskovým rekuperátorem a vodním ohřevem » včetně regulace	<b>Duovent Compact DV 3600 DCA KL F7/M5 DVAV L TOP</b> » 2350 W, 3x400 V - 3400 m3/h (přívod i odvod vzduchu) » včetně komplexní regulace Digireg M3 » včetně klapky obtoku s elektrophonem 24 V	1	ks	312 630,00	312 630,00
2	Směšovací uzel vzduchotechnické jednotky	ESU C60-V 6,3 B (AQUA)	1	ks	20 135,00	20 135,00
3	Sifon podtlakový s uzávěrem	SF- P 300	1	ks	740,00	740,00
4	Kompletace a provoznění vzduchotechnické jednotky	» montáž po jednotlivých dílech na místě samém	1	ks	84 120,00	84 120,00
5	Detektor kouře pro odstavení VZT » ozn. VDK	VDK-10 (na odtahové potrubí VJ2)	1	ks	14 290,00	14 290,00
6	Uzavírací protimrazová klapka pro VJ2 » ozn. IJK	IJK 285 / 60-30 - 600x300 mm (na sání i výtlač VJ2)	2	ks	4 445,00	8 890,00
7	Pohon uzavírací klapky odvodu vzduchu	LF 24 (4 Nm - s pružinou / 24 V)	1	ks	5 330,00	5 330,00
8	Pohon uzavírací klapky přívodu vzduchu	LM 24 A (5 Nm - bez pružiny / 24 V)	1	ks	3 100,00	3 100,00
9	Zpětná klapka do kruhového potrubí » ozn. RSK	RSK 450 - Ø 450 mm (na výtlač VJ2)	1	ks	1 455,00	1 455,00
10	Spojovací manžeta	VBM 450 - Ø 450 mm (na vývody VJ2)	4	ks	1 775,00	7 100,00
11	Průchozí stěnový ventil kruhový » ozn. VSC	VSC 160 (Ø160 mm)	6	ks	2 260,00	13 560,00
12	Talířový ventil odvodní - plastový » ozn. VEF	VEF 125 - Ø 125 mm	1	ks	475,00	475,00
13	Dveřní mřížka plastová » ozn. PT	PT 489 M (445 x 82 mm- hnědá)	13	ks	530,00	6 890,00
14	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV1	KVK 1-H-2,0 - 400 x 75 mm	65	ks	850,00	55 250,00
15	Komfortní výústka do kruhového potrubí » ozn. KV2	KVK 1-H-2,0 - 200 x 75 mm	12	ks	766,00	9 192,00
16	Regulátor konstantního průtoku » ozn. MVF	MVF 250 - Ø 250 mm	12	ks	3 215,00	38 580,00
17	Regulátor konstantního průtoku » ozn. MVF	MVF 160 - Ø 160 mm	4	ks	2 775,00	11 100,00
18	Čtyřhranné VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	148	m	1 977,00	292 596,00
19	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	21	ks	1 860,00	39 060,00
20	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	300 x 600 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	2	ks	1 860,00	3 720,00
21	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 45° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	1	ks	1 860,00	1 860,00
22	Oblouk čtyřhranného VZT-potrubí » včetně přírub	600 x 300 mm / 30° - pozink tl. 0,8 mm (R=150 mm)	1	ks	1 860,00	1 860,00

23	Přechodové koleno VZT-potrubí » včetně přírub	Ø450 mm - 600 x 300 mm / 90° - pozink tl. 0,8 mm, nízké	4	ks	1 860,00	7 440,00
24	Záslepka čtyřhranného VZT-potrubí	600 x 300 mm - pozink tl. 0,8 mm	4	ks	385,00	1 540,00
25	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-125 / Ø125	1	m	357,00	357,00
26	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-160 / Ø160	22	m	490,00	10 780,00
27	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-250 / Ø250	70	m	712,00	49 840,00
28	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-280 / Ø280	13	m	930,00	12 090,00
29	Vzduchotechnické potrubí - pozink.	SPIRO 0,6-450 / Ø450	1	m	1 490,00	1 490,00
30	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 160 / Ø160	4	ks	310,00	1 240,00
31	Oblouk segmentový - pozink.	OS 45° - 250 / Ø250	14	ks	820,00	11 480,00
32	Oblouk segmentový - pozink.	OS 90° - 160 / Ø160	1	ks	480,00	480,00
33	Oblouk segmentový - pozink.	OS 90° - 250 / Ø250	2	ks	1 165,00	2 330,00
34	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 250 / 250	2	ks	1 404,00	2 808,00
35	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 160 / 160	1	ks	660,00	660,00
36	Odbočka jednostranná - pozink.	OBJ 90° - 160 / 125	1	ks	590,00	590,00
37	Přechod osový - pozink.	PRO - 280 / 250	2	ks	840,00	1 680,00
38	Záslepka kruhového potrubí	DFL 160	5	ks	240,00	1 200,00
39	Záslepka kruhového potrubí	DFL 250	12	ks	405,00	4 860,00
40	Záslepka kruhového potrubí	DFL 280	2	ks	410,00	820,00
41	Úprava vývodu pro spiro potrubí z potrubí obdelníkového	» pro rozměr Ø250	12	ks	49,00	588,00
42	Úprava vývodu pro spiro potrubí z potrubí obdelníkového	» pro rozměr Ø160	4	ks	49,00	196,00
43	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 400 x 75 mm	65	ks	99,00	6 435,00
44	Úprava spiro potrubí pro komfortní výústky	» pro rozměr 200 x 75 mm	12	ks	74,00	888,00
45	Izolace z čedičové vlny s Al polepem	LAROCK 40 ALS - tl.50 mm » s Al. fólií	10	m2	625,00	6 250,00
46	Potrubí pro odvod kondenzátu z jednotek VJ1, VJ2 a VJ3	PEX potrubí Ø25 mm » napojené na kanalizaci	8	m	160,00	1 280,00
47	Upevňovací a ostatní materiál	» objímky, závěsy, spony, spojky, pásy, pásky	dle potřeby		28 700,00	28 700,00
48	PUR pěna pro zpravení otvorů	750 ml - klasická	18	ks	123,00	2 214,00
49	Přeložky stávajícího potrubí a elektroinstalace	» které jsou v kolizi s páteřním rozvodem vzduchotechniky	1	soubor	6 200,00	6 200,00
50	Demontáž stávajícího potrubí vzduchotechniky	» rozřezání - včetně dopravy a likvidace odpadu	420	kg	50,00	21 000,00
51	Bourací, stavební a zapravovací práce - vč. likvidace	» bourání, sekání, průrazy a zapravení » včetně likvidace odpadu a dopravy související s instalací VZT	4	m3	6 670,00	26 680,00
<b>Celková cena dodávky zařízení v Kč - bez DPH</b>					<b>3 149 868,00</b>	<b>Kč</b>
Celková cena montáže v Kč -bez DPH					472 480,20	Kč

**3 622 348,20 Kč**