

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	4.NP A	4.NP sekce A

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>72 721,06</b>
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	15,00000	403,58	6 053,40
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	86,00000	80,24	6 900,64
3	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	6,00000	275,83	1 654,98
4	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	2,00000	378,13	752,26
5	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	65,00000	464,63	30 200,95
6	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	88,00000	9,44	830,72
7	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	6,00000	92,04	552,24
8	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	2,00000	108,20	212,40
9	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	5,00000	162,22	761,10
10	721PC	Protipožární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	15,00000	1 132,80	16 992,00
11	721PC	Zjišťování stáv. vedení kanalizace	NH	6,00000	531,00	3 186,00
12	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpustí z kameniny, DN 100	kus	1,00000	128,08	128,08
13	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obetonování C 12/15, zařízení D 400 - E 600 kN	kus	1,00000	2 482,46	2 482,46
14	55162271.AR	vpust podlahový sklepní; plast; třída zatížení 1,5 t; zápchová uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odtok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	1,00000	2 016,83	2 016,83
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>67 502,24</b>
15	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	95,00000	21,24	2 017,80
16	722130804R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 65	m	3,00000	32,04	99,12
17	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	1,00000	463,74	463,74
18	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	3,00000	729,24	2 187,72
19	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	48,00000	260,78	12 517,44
20	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	46,00000	291,48	13 407,16
21	713	Návrhová izolace pro D 20	m	48,00000	68,71	3 298,08
22	713	Návrhová izolace pro D 25	m	47,00000	69,95	3 287,65
23	713	Návrhová izolace pro D 50	m	3,00000	102,33	306,99
24	767	Uložení pro potrubí	ks	48,00000	33,04	1 585,92
25	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříní	soubor	1,00000	100,30	100,30
26	722254114RM1	Požární příslušenství skříní hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skříní, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr, 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,50	8 289,50
27	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	97,00000	16,34	1 487,98
28	722290234R00	Průplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	97,00000	16,52	1 602,44
29	722190401R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	20,00000	177,00	3 540,00
30	722190403R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
31	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	20,00000	138,88	2 737,60
32	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	6,00000	234,82	1 408,92
33	722235111R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 25, mosaz	kus	3,00000	244,26	732,78
34	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	3,00000	298,54	895,62
35	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	7,00000	342,20	2 395,40
36	722PC	Zjišťování stáv. vedení vodovodu	NH	6,00000	531,00	3 186,00
37	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	6,00000	296,00	1 770,00
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>129 038,50</b>
38	725110811R00	Demontáž klozetů splachovacích	soubor	4,00000	106,20	424,80
39	725122817R00	Demontáž pisoiárů bez nádrže + 1 záchodkem	soubor	2,00000	44,84	89,68
40	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	6,00000	70,80	424,80
41	725330820R00	Demontáž výlevků dřuzkových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	1,00000	112,10	112,10
42	725	Montáž předstěnových systémů	s	4,00000	236,00	944,00
43	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC	s	4,00000	7 167,68	28 630,72

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	4.NP A	4.NP sekce A

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
44	725129201R00	Montáž pisoárového záchodku bez nádrže	soubor	2,00000	413,00	826,00
45	725PC	Pisoárová keram. mušle vč. tlačítk. ventilu	s	2,00000	11 412,11	22 824,22
46	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	3,00000	3 185,01	9 555,03
47	725PC	WC závěsné invalidní vč. sedátka	s	1,00000	5 503,28	5 503,28
48	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	4,00000	1 260,57	5 042,28
49	72511-	Montáž sedátka WC	ks	4,00000	29,50	118,00
50	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	6,00000	413,00	2 478,00
51	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilů	kus	5,00000	3 602,25	18 311,25
52	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	5,00000	82,60	413,00
53	64291390R	polosoup dřívřvít; bílý; h = 370 mm; δ = 275 mm; hl 235 mm	kus	6,00000	1 134,90	5 673,45
54	725017151R00	Umyvadlo invalidní, bílé, 64 cm	soubor	1,00000	1 925,76	1 925,76
55	725PC	Montáž madla	kus	5,00000	59,00	295,00
56	725291113R00	invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	886,95	1 773,90
57	725291131R00	invalidní program madlo dvojitě pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 313,22	1 313,22
58	725291135R00	invalidní program madlo dvojitě sklopné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 509,81	1 509,81
59	725291113R00	invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	886,95	886,95
60	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč. montáže	soubor	1,00000	8 654,25	8 654,25
61	726PC	Závěsná výlevka keramická s mřížkou vč. baterie, vč. montáže	soubor	1,00000	7 061,00	7 061,00
62	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
<b>Díl: 610 Stavební práce</b>						<b>18 998,00</b>
63	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	8,00000	118,00	944,00
64	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	4,00000	531,00	2 124,00
65	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	48,00000	288,00	14 160,00
66	610PC	Průraz stropem ŽB II. 25cm	ks	5,00000	177,00	885,00
67	610R	Zpravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	2,00000	442,50	885,00
<b>Celkem</b>						<b>288 259,80</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	4.NP B	4.NP sekce B

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>34 475,08</b>
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	8,00000	403,68	3 228,48
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	40,00000	80,24	3 209,60
3	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	8,00000	275,83	2 206,64
4	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	32,00000	464,63	14 868,16
5	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	40,00000	9,44	377,60
6	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	5,00000	92,04	460,20
7	721PC	Protipožární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	8,00000	1 132,80	9 062,40
8	721PC	Zjišťování stáv. vedení kanalizace	NH	2,00000	631,00	1 062,00
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>24 529,17</b>
9	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	15,00000	21,24	318,60
10	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	15,00000	260,78	3 911,70
11	713	Návrhová izolace pro D 20	m	15,00000	68,71	1 030,65
12	767	Uložení pro potrubí	ks	8,00000	33,04	264,32
13	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	15,00000	16,34	230,10
14	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	15,00000	16,52	247,80
15	722190401R00	Připojky ke strojím a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	10,00000	177,00	1 770,00
16	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	10,00000	136,88	1 368,80
17	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	15,00000	234,82	3 522,30
18	722235111R00	Armatury závitové se dvěma závitmi včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 25, mosaz	kus	15,00000	244,26	3 663,90
19	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	15,00000	342,20	5 133,00
20	722PC	Zjišťování stáv. vedení vodovodu	NH	3,00000	631,00	1 893,00
21	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	5,00000	298,00	1 475,00
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>28 940,70</b>
22	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	5,00000	70,80	354,00
23	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	5,00000	413,00	2 065,00
24	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilů	kus	5,00000	3 682,25	18 311,25
25	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	5,00000	82,60	413,00
26	64291390R	polosloup díturvit; bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	5,00000	1 134,69	5 673,45
27	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	0,50000	4 248,00	2 124,00
<b>Díl: 610 Stavební práce</b>						<b>13 732,25</b>
28	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	6,00000	118,00	944,00
29	610PC	Hrubá výplň ryh vč. omítky	m2	4,00000	531,00	2 124,00
30	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	15,00000	295,00	4 425,00
31	610PC	Průraz stropem ŽB tl. 25cm	ks	5,00000	177,00	885,00
32	610PC	Hrubá výplň ryh vč. omítky	m2	8,00000	531,00	4 248,00
33	610R	Zpravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	2,50000	442,50	1 106,25
<b>Celkem</b>						<b>101 677,20</b>



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	4.NP C	4.NP sekce C

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
						<b>74 979,27</b>
<b>Díl: 721</b>		<b>Kanalizace</b>				
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí, DN 100	kus	11,00000	403,56	4 439,16
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	92,00000	80,24	7 382,08
3	721176102R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	1,00000	262,55	262,55
4	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	24,00000	275,83	6 619,92
5	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	8,00000	376,13	3 009,04
6	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	48,00000	464,63	22 302,24
7	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	92,00000	9,44	868,48
8	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	12,00000	92,04	1 104,48
9	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	5,00000	105,20	531,00
10	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	9,00000	152,22	1 369,98
11	721PC	Protipožární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	12,00000	1 132,80	13 593,60
12	721PC	Zjišťování sláv. vedení kanalizace	NH	8,00000	631,00	4 248,00
13	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpusti z kameniny, DN 100	kus	2,00000	125,08	250,16
14	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obetonování C 12/15, zatížení D 400 - E 600 kN	kus	2,00000	2 482,46	4 964,92
15	55162271.AR	vpust podlahová sklepní; plast; lřída zatřžení 1,5 l; zápachová uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odtok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	2,00000	2 019,83	4 039,66
						<b>59 105,47</b>
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				
16	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	49,00000	21,24	1 040,76
17	722130804R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 65	m	4,00000	33,04	132,16
18	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	1,00000	463,74	463,74
19	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	4,00000	720,24	2 916,96
20	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	24,00000	280,78	6 258,72
21	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	8,00000	291,48	2 331,68
22	722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	16,00000	362,82	5 645,12
23	713	Návleková izolace pro D 20	m	24,00000	38,71	1 649,04
24	713	Návleková izolace pro D 25	m	9,00000	69,55	629,55
25	713	Návleková izolace pro D 32	m	16,00000	74,56	1 162,88
26	713	Návleková izolace pro D 50	m	4,00000	102,33	409,32
27	767	Uložení pro potrubí	ks	10,00000	33,04	330,40
28	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříní	soubor	1,00000	100,30	100,30
29	722254114RM1	Požární příslušenství skříní hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skříní, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr, 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,50	8 289,50
30	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	53,00000	15,34	813,02
31	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	53,00000	16,52	875,56
32	722190401R00	Přípojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	41,00000	177,00	7 257,00
33	722190403R00	Přípojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
34	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	41,00000	156,86	5 612,08
35	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	12,00000	234,82	2 817,84
36	722235111R00	Armatury závitové se dvěma závitmi včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 25, mosaz	kus	6,00000	244,26	1 465,56
37	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitmi včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	2,00000	288,54	597,08
38	722235113R00	Armatury závitové se dvěma závitmi včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 25, mosaz	kus	4,00000	443,66	1 774,72
39	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	12,00000	342,20	4 108,40
40	722PC	Zjišťování sláv. vedení vodovodu	NH	2,00000	631,00	1 062,00
41	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	4,00000	295,00	1 180,00
						<b>229 488,23</b>
<b>Díl: 725</b>		<b>Zařizovací předměty</b>				
42	725110811R00	Demontáž klozetů splachovacích	soubor	8,00000	108,20	849,60

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	4.NP C	4.NP sekce C

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
43	725122817R00	Demontáž pisoárů bez nádrže + 1 záchodkem	soubor	3,00000	44,84	134,52
44	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	12,00000	70,80	849,60
45	725330820R00	Demontáž výlevků diturvitových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	1,00000	112,10	112,10
46	725310821R00	Demontáž dřezů jednoduchých na konzolách bez výtokových armatur,	soubor	2,00000	56,64	113,28
47	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC, vč. montáže	s	8,00000	7 383,68	59 149,44
48	725129201R00	Montáž pisoárového záchodku bez nádrže	soubor	3,00000	413,00	1 239,00
49	725PC	Pisoárová keram. mušle vč. tlačítk. ventilu	s	3,00000	11 412,11	34 236,33
50	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	7,00000	3 185,01	22 295,07
51	725PC	WC závěsné invalidní vč. sedátka	s	1,00000	5 503,28	5 503,28
52	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	8,00000	1 280,67	10 084,56
53	72511-	Montáž sedátka WC	ks	8,00000	28,80	230,40
54	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	12,00000	413,00	4 956,00
55	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilu	kus	11,00000	3 862,25	40 284,75
56	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	12,00000	82,80	991,20
57	64291390R	polosloup diturvit; bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	12,00000	1 134,88	13 616,28
58	725017151R00	Umyvadlo invalidní, bílé, 64 cm	soubor	1,00000	1 926,76	1 926,76
59	725339101R00	Výlevky diturvitové montáž diturvitové, bez nádrže a armatur	kus	1,00000	413,00	413,00
60	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč. montáže	soubor	1,00000	8 654,25	8 654,25
61	726PC	Závěsná výlevka keramická s mřížkou vč. baterie, vč. montáže	soubor	1,00000	7 061,00	7 061,00
62	64271101R	výlevka stojící, keramika; bílá; h = 450 mm; š = 425 mm; hl. 500 mm; mřížka plastová; průměr odpadu 102 mm	kus	1,00000	5 198,73	5 198,73
63	72531092.R00	Zpětná montáž dřezu vč. baterie	kus	2,00000	776,80	1 557,60
64	725PC	Montáž madla	kus	5,00000	49,00	295,00
65	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	886,95	1 773,90
66	725291131R00	Invalidní program madlo dvojité pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 313,22	1 313,22
67	725291135R00	Invalidní program madlo dvojité sklopné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 509,81	1 509,81
68	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	886,95	886,95
69	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
<b>Díl: 610</b>		<b>Stavební práce</b>				<b>34 883,75</b>
70	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	35,00000	118,00	4 130,00
71	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	17,50000	531,00	9 292,50
72	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	24,00000	296,00	7 080,00
73	610PC	Průraz stropem ŽB tl. 25cm	ks	8,00000	177,00	1 416,00
74	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	24,00000	531,00	12 744,00
75	610R	Zapravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	0,50000	442,50	221,25
<b>Celkem</b>						<b>398 456,72</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Jídelna	Jídelna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>49 326,79</b>
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí, DN 100	kus	6,00000	403,66	2 421,36
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	47,00000	80,24	3 771,28
3	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	12,00000	275,83	3 309,96
4	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	6,00000	376,13	2 256,78
5	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	29,00000	484,83	13 474,27
6	721PC	Čistící kus plastový DN 100	kus	6,00000	349,28	2 095,68
7	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	47,00000	9,44	443,66
8	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	13,00000	92,04	1 196,52
9	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	2,00000	106,20	212,40
10	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	6,00000	162,22	913,32
11	721PC	Protihořární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	6,00000	1 132,80	6 796,80
12	721PC	Zjišťování stáv. vedení kanalizace	NH	6,00000	531,00	3 186,00
13	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpuslí z kameniny, DN 100	kus	2,00000	125,08	250,16
14	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obetonování C 12/15, zařízení D 400 - E 600 kN	kus	2,00000	2 489,46	4 964,92
15	55162271.AR	vypust podlahová sklepní; plast; třída zatížení 1,5 t; západková uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odtok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	2,00000	2 016,66	4 033,66
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>222 992,41</b>
16	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	182,00000	21,24	3 866,68
17	722130804R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 65	m	120,00000	38,04	3 964,80
18	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	6,00000	485,74	2 782,44
19	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	60,00000	729,24	43 754,40
20	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	24,00000	280,79	6 268,72
21	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	60,00000	291,46	17 487,60
22	722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	92,00000	382,62	32 469,44
23	722172336R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	60,00000	486,20	27 612,00
24	713	Návrhová izolace pro D 20	m	24,00000	66,71	1 649,04
25	713	Návrhová izolace pro D 25	m	66,00000	66,95	4 616,70
26	713	Návrhová izolace pro D 32	m	92,00000	72,68	6 686,56
27	713	Návrhová izolace pro D 50	m	120,00000	102,33	12 279,60
28	767	Uložení pro potrubí	ks	150,00000	33,04	4 956,00
29	28654278R	smyčka kompenzační DN 32,0 mm; PN 20; připojení svaření; l = 410 mm	kus	3,00000	122,72	368,16
30	722235865R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu pryžový kompenzátor, šroubení-šroubení, DN 50, PN 16, litina	kus	3,00000	1 447,33	4 341,99
31	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříňů	soubor	1,00000	100,30	100,30
32	722254114RM1	Požární příslušenství skříň hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skříň, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr, 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,60	8 289,60
33	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	302,00000	16,34	4 632,68
34	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	302,00000	16,52	4 989,04
35	722190401R00	Přípojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	35,00000	177,00	6 195,00
36	722190403R00	Přípojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
37	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitě včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	35,00000	136,88	4 790,80
38	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	12,00000	234,82	2 817,84
39	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	4,00000	288,54	1 194,16
40	722235113R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 25, mosaz	kus	2,00000	443,68	887,36
41	722235114R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 25, mosaz	kus	2,00000	666,70	1 333,40

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Jidelna	Jidelna

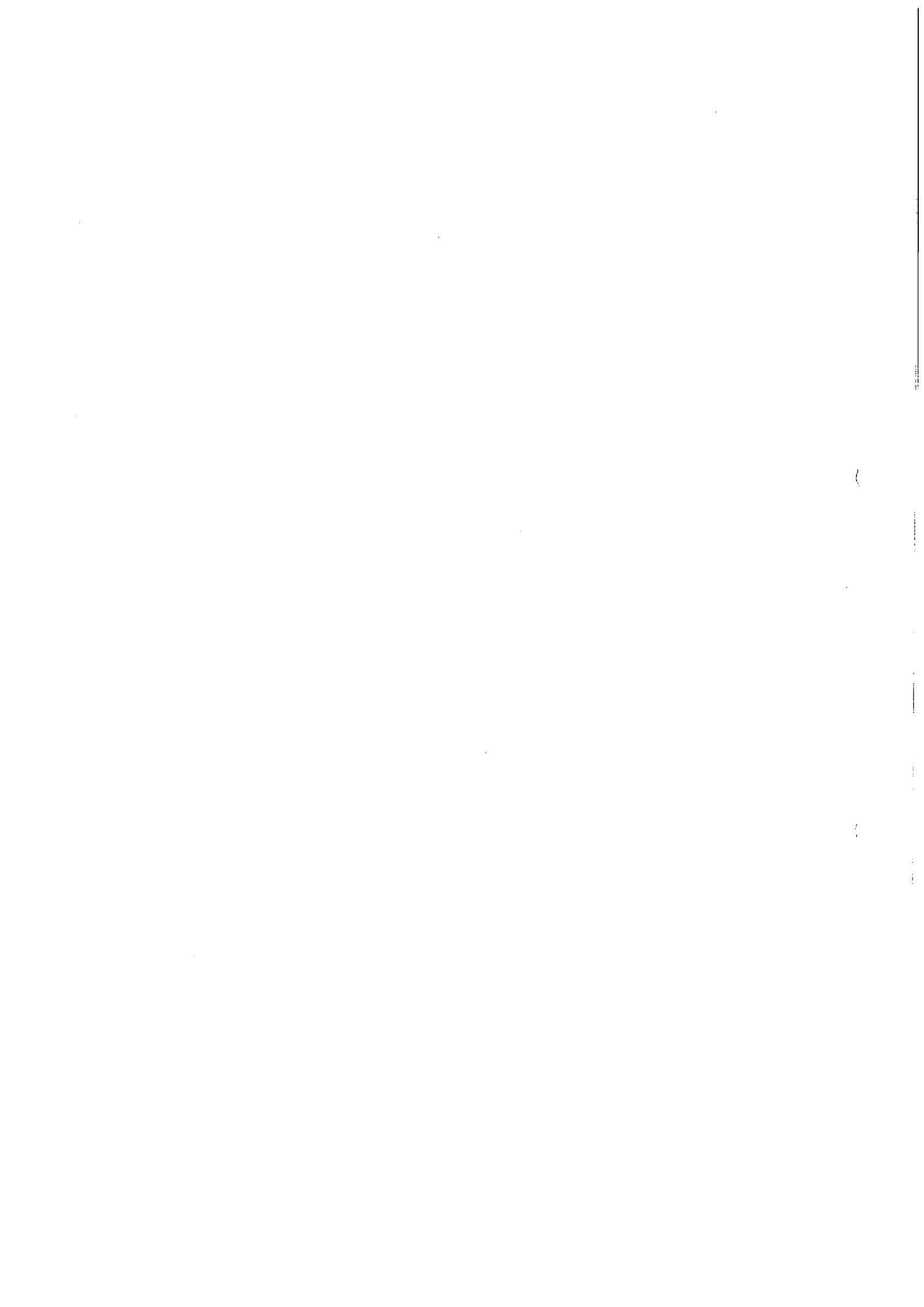
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
42	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnější závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	4,00000	1 348,74	5 394,96
43	722235646R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu zpětná klapka, vnitřní-vnější závit, DN 50, PN 10, mosaz	kus	1,00000	1 028,96	1 028,96
44	722PC	Protipožární manžela na potrubí	kus	9,00000	342,20	3 079,80
45	722PC	Zjišťování stáv. vedení vodovodu	NH	6,00000	631,00	3 786,00
46	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	3,00000	295,00	885,00
47	73441912.R00	Demontáž a montáž měniče tepla přírubového DN 80 , (stáv.)	soubor	1,00000	920,40	920,40
<b>Díl: 725</b>		<b>Zařizovací předměty</b>				<b>201 787,25</b>
48	725110811R00	Demontáž klozetů splechovacích	soubor	5,00000	108,20	531,00
49	725122817R00	Demontáž pisoárů bez nádrže + 1 záchodkem	soubor	2,00000	44,84	89,68
50	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	13,00000	70,80	920,40
51	725330820R00	Demontáž výlevků diturvitových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	1,00000	112,10	112,10
52	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC vč. montáže	s	5,00000	7 393,68	36 988,40
53	725129201R00	Montáž pisoárového záchodku bez nádrže	soubor	2,00000	413,00	826,00
54	725PC	Pisoárová keram. mušle vč. tlačítk. ventilu	s	2,00000	11 413,11	22 824,22
55	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	4,00000	3 185,01	12 740,04
56	725PC	WC závěsné invalidní vč. sedátka	s	5,00000	5 893,28	27 516,40
57	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	5,00000	1 260,87	6 302,85
58	72511-	Montáž sedátka WC	ks	5,00000	29,80	147,50
59	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	13,00000	413,00	5 369,00
60	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilu	kus	12,00000	3 660,35	43 947,00
61	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	13,00000	82,90	1 073,80
62	64291390R	polosloup diturvit; bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	13,00000	1 135,69	14 750,97
63	725017151R00	Umyvadlo invalidní, bílé, 64 cm	soubor	1,00000	1 925,76	1 925,76
64	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč. montáže	soubor	1,00000	8 654,25	8 654,25
65	726PC	Závěsná výlevka keramická s mřížkou vč. baterie, vč. montáže	soubor	1,00000	7 061,00	7 061,00
66	725PC	Montáž madla	kus	5,00000	59,00	295,00
67	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	886,95	1 773,90
68	725291131R00	Invalidní program madlo dvojité pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 313,22	1 313,22
69	725291135R00	Invalidní program madlo dvojité sklopné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	1 509,81	1 509,81
70	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	1,00000	886,95	886,95
71	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
<b>Díl: 610</b>		<b>Stavební práce</b>				<b>40 341,70</b>
72	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	47,00000	116,00	5 446,00
73	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	24,00000	521,00	12 504,00
74	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	62,00000	295,00	18 290,00
75	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	5,00000	531,00	2 655,00
76	610R	Zapravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	2,50000	442,80	1 107,00
<b>Celkem</b>						<b>514 447,70</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Krček	Krček

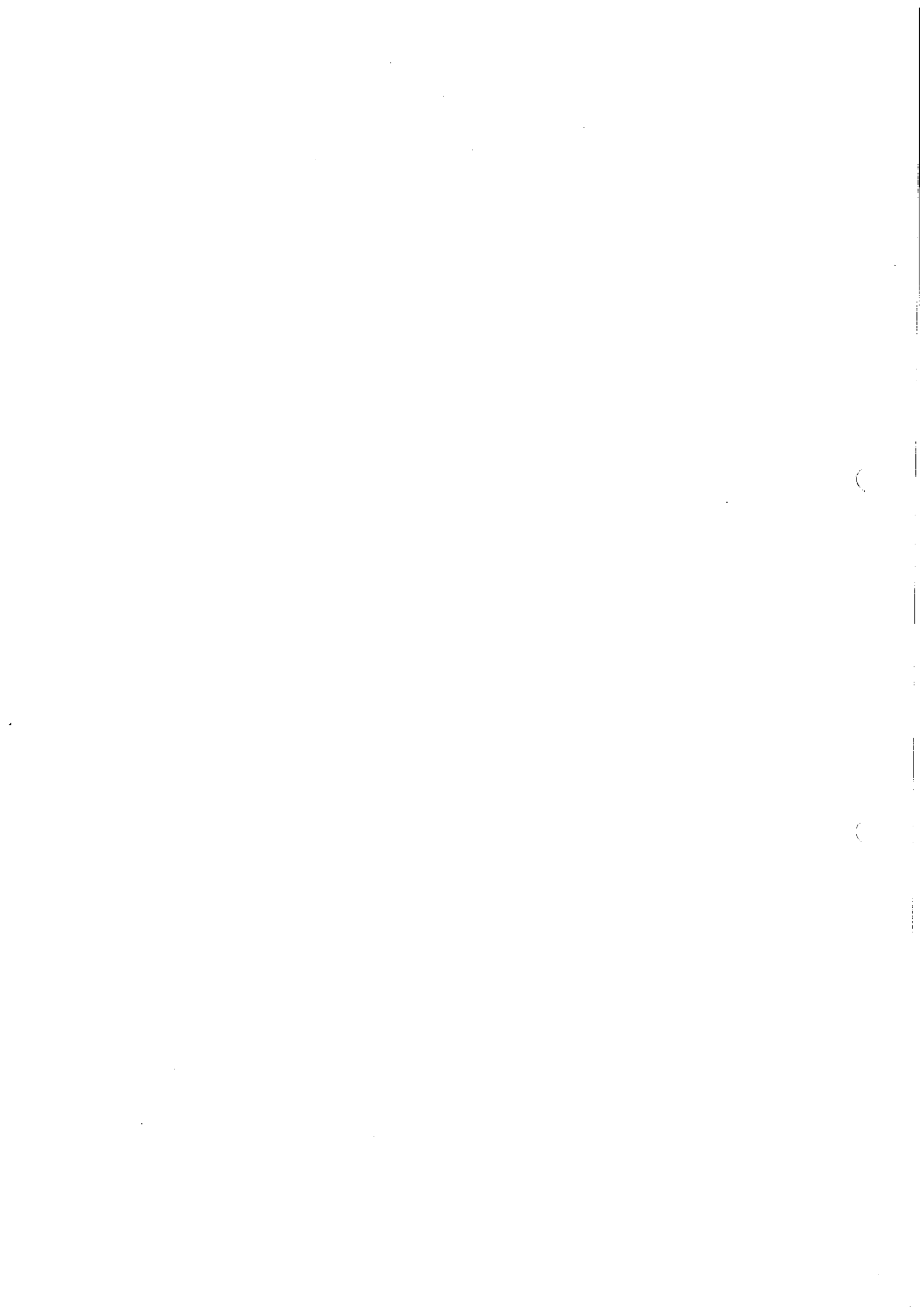
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: Díl</b>						<b>122 097,09</b>
<b>Vnitřní vodovod</b>						
1	722130805R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 80	m	158,00000	34,22	5 406,76
2	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	50,00000	729,24	36 462,00
3	722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	8,00000	382,82	2 822,56
4	722172334R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 6,7 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	50,00000	398,84	19 942,00
5	722172335R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	50,00000	460,20	23 010,00
6	713	Návleková izolace pro D 32	m	8,00000	72,68	581,44
7	713	Návleková izolace pro D 40	m	50,00000	76,48	3 824,00
8	713	Návleková izolace pro D 50	m	100,00000	102,33	10 233,00
9	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	158,00000	18,34	2 823,72
10	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	158,00000	16,52	2 610,16
11	722235114R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 25, mosaz	kus	2,00000	666,70	1 333,40
12	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	4,00000	1 348,74	5 394,96
13	722P.C.767	Upevňovací prvky (třmeny,objímky,...)	kus	80,00000	33,04	2 643,20
14	722PC	Odklizení demontovaného zařízení	s	1,00000	590,00	590,00
15	28654279R	smyčka kompenzační DN 40,0 mm; PN 20; připojení svařené; l = 450 mm	kus	3,00000	159,30	477,90
16	72223R00	Kompenzátor DN 50	kus	3,00000	1 447,33	4 341,99
<b>Celkem</b>						<b>122 097,09</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	PP	PP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>345 601,17</b>
1	722130803R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 40 do DN 50	m	109,00000	29,80	3 215,50
2	722130805R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 80	m	48,00000	34,22	1 642,56
3	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	28,00000	463,74	12 984,72
4	722130235R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 40, svařovaných 11 343,	m	40,00000	610,65	24 426,00
5	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	38,00000	729,24	27 711,12
6	722130238R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 80, svařovaných 11 343,	m	48,00000	1 062,00	50 976,00
7	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	3,00000	291,46	874,38
8	713	Návrhová izolace pro D 20	m	3,00000	69,71	206,13
9	713	Návrhová izolace pro D 25	m	28,00000	69,95	1 958,60
10	713	Návrhová izolace pro D 40	m	40,00000	76,48	3 059,20
11	713	Návrhová izolace pro D 50	m	38,00000	102,33	3 888,54
12	713	Návrhová izolace pro D 80	m	48,00000	160,57	7 995,36
13	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	109,00000	15,34	1 672,06
14	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	48,00000	16,82	792,96
přisun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku,						
15	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	157,00000	16,52	2 593,64
16	722P.C.767	Upevňovací prvky (třímeny,objímky,...)	kus	75,00000	33,04	2 478,00
17	722190225R00	Připojky ke strojům a zařízením vodovodní z ocelových trubek závitových pozinkovaných běžných 11 353.0 pro pevné připojení , DN 40	soubor	3,00000	146,32	438,96
18	722190226R00	Připojky ke strojům a zařízením vodovodní z ocelových trubek závitových pozinkovaných běžných 11 353.0 pro pevné připojení , DN 50	soubor	6,00000	188,80	1 132,80
19	722190227R00	Připojky ke strojům a zařízením vodovodní z ocelových trubek závitových pozinkovaných běžných 11 353.0 pro pevné připojení , DN 65	soubor	2,00000	299,72	599,44
20	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	6,00000	342,20	2 053,20
21	722PC	Rozdělovač DN 100 vč. montáže	s	3,00000	14 224,90	42 674,70
22	732420813R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 50	kus	4,00000	114,48	457,84
23	732429113R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 50	soubor	4,00000	17 174,66	68 698,64
24	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	1,00000	298,54	298,54
25	722235113R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 25, mosaz	kus	1,00000	443,68	443,68
26	722235115R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 25, mosaz	kus	8,00000	686,70	5 333,60
27	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	14,00000	1 348,74	18 882,36
28	722235118R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 80, PN 10, mosaz	kus	4,00000	7 754,96	31 019,84
29	722241111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálu kulový kohout vypouštěcí a napouštěcí, vnější závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	6,00000	245,44	1 472,64
30	734265135R00	Ventily pojistné závitové včetně dodávky materiálu pojistný ventil, DN 25, 6,0 bar, mosaz, vnitřní-vnitřní závit	kus	3,00000	1 723,98	5 171,94
nízkodvřičné pružinové						
31	722PC	Zahradní výtokový ventil DN 15 na hadici, vč. montáže	kus	1,00000	357,54	357,54
32	722235845R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu zpětná klapka, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 10, mosaz	kus	3,00000	741,04	2 223,12
33	734184116R00	Odváděče kondenzátu, odlučovače vody, filtry, přírubové spoje včetně dodávky materiálu filtr, DN 50, PN 16, spoj s navařením přírub, litina	kus	1,00000	13 430,76	13 430,76
34	722211813R00	Demontáž armatur přírubových se dvěma přírubami (včetněšoupálek se zemní soupravou), do DN 80	kus	1,00000	177,00	177,00
35	230038216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 50	kus	1,00000	802,40	802,40
36	230038218R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 80, (montáž stávajícího měniče tepla)	kus	1,00000	920,40	920,40
37	722PC	Odklizení demonstovaného zařízení	s	1,00000	590,00	590,00
38	610PC	Průřez stropem ŽB tl. 25cm	ks	6,00000	177,00	1 062,00
39	610R	Zapravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	2,00000	442,80	885,00
40	2R	ZÁMEČNÍK	s	0,00000	0,00	0,00
<b>Celkem</b>						<b>345 601,17</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	TV 1.NP	TV 1.NP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>64 630,20</b>
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	10,00000	403,56	4 035,60
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	75,00000	80,24	6 018,00
3	721176102R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	2,00000	262,55	525,10
4	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	10,00000	275,83	2 758,30
5	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	9,00000	370,13	3 385,17
6	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	36,00000	464,83	16 726,68
7	721PC	Čistící kus plastový DN 100	kus	8,00000	340,26	2 794,24
8	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	75,00000	9,44	708,00
9	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	8,00000	92,04	736,32
10	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	2,00000	106,20	212,40
11	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	4,00000	162,22	608,88
12	721PC	Protipožární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	8,00000	1 192,80	9 062,40
13	721PC	Zjišťování stáv. vedení kanalizace	NH	6,00000	591,00	3 186,00
14	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpustí z kameniny, DN 100	kus	3,00000	125,68	375,24
15	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obelionování C 12/15, zatčení D 400 - E 600 kN	kus	3,00000	2 442,48	7 447,38
16	55162271.AR	vpustí podlahová sklepní; plast; třída zatčení 1,5 t; zápachová uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odlok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	3,00000	2 016,98	6 050,49
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>251 229,10</b>
17	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	260,00000	21,24	5 522,40
18	722130804R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 65	m	128,00000	38,04	4 229,12
19	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	4,00000	463,74	1 854,96
20	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	22,00000	729,24	16 043,28
21	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	78,00000	263,78	20 340,84
22	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	114,00000	291,46	33 226,44
23	722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	64,00000	392,82	22 580,48
24	722172335R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	106,00000	460,20	48 781,20
25	713	Návrková izolace pro D 20	m	78,00000	68,71	5 359,38
26	713	Návrková izolace pro D 25	m	118,00000	68,95	8 254,10
27	713	Návrková izolace pro D 32	m	64,00000	72,68	4 651,52
28	713	Návrková izolace pro D 50	m	128,00000	102,33	13 098,24
29	767	Uložení pro potrubí	ks	190,00000	33,04	6 277,60
30	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříní	soubor	1,00000	100,30	100,30
31	722254114RM1	Požární příslušenství skříní hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skřín, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr, 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,50	8 289,50
32	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	388,00000	15,34	5 951,92
33	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	388,00000	16,52	6 409,76
34	722190401R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	31,00000	177,00	5 487,00
35	722190403R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
36	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	31,00000	136,88	4 243,28
37	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	18,00000	234,82	4 226,76
38	722235111R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 25, mosaz	kus	2,00000	244,26	488,52
39	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	12,00000	298,54	3 582,48
40	722235113R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 25, mosaz	kus	10,00000	443,68	4 436,80
41	722235114R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 25, mosaz	kus	1,00000	666,70	666,70

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	TV 1.NP	TV 1.NP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
42	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	2,00000	1 348,74	2 697,48
43	722235646R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu zpětná klapka, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 10, mosaz	kus	1,00000	1 028,96	1 028,96
44	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	18,00000	342,20	6 159,60
45	722PC	Zjišťování sláv. vedení vodovodu	NH	6,00000	531,00	3 186,00
46	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	10,00000	295,00	2 950,00
47	73441912.R00	Demontáž a montáž měniče tepla přírubového DN 80 , (sláv.)	soubor	1,00000	920,40	920,40
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>111 628,27</b>
48	725110811R00	Demontáž klozetů splachovacích	soubor	3,00000	108,20	318,60
49	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	8,00000	70,80	566,40
50	725330820R00	Demontáž výlevků diturvitových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	1,00000	112,10	112,10
51	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC vč. montáže	s	3,00000	7 393,68	22 181,04
52	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	1,00000	3 185,01	3 185,01
53	725PC	WC závěsné invalidní vč. sedátka	s	2,00000	5 509,28	11 009,56
54	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	3,00000	1 260,67	3 781,71
55	72511-	Montáž sedátka WC	ks	3,00000	29,50	88,50
56	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	8,00000	418,00	3 304,00
57	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilů	kus	6,00000	3 668,28	21 973,50
58	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	8,00000	82,80	660,80
59	64291390R	polosloup diturvit, bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	8,00000	1 134,69	9 077,52
60	725017151R00	Umyvadlo invalidní, bílé, 64 cm	soubor	2,00000	1 926,76	3 853,52
61	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč. montáže	soubor	1,00000	8 654,26	8 654,26
62	726PC	Závěsná výlevka keramická s mřížkou vč. baterie, vč. montáže	soubor	1,00000	7 061,00	7 061,00
63	725PC	Montáž madla	kus	10,00000	59,00	590,00
64	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	4,00000	886,95	3 547,80
65	725291131R00	Invalidní program madlo dvojité pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	1 313,22	2 626,44
66	725291135R00	Invalidní program madlo dvojité sklopné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	1 609,91	3 019,82
67	725291113R00	Invalidní program madlo jednoduché pevné, rozměr 500 mm, bílé	soubor	2,00000	886,88	1 773,90
68	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
<b>Díl: 610 Stavební práce</b>						<b>35 385,25</b>
69	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	67,00000	118,00	7 906,00
70	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	33,00000	531,00	17 523,00
71	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	15,00000	295,00	4 425,00
72	610PC	Průraz stropem ŽB tl. 25cm	ks	10,00000	177,00	1 770,00
73	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	5,00000	531,00	2 655,00
74	610R	Zapravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	2,50000	442,80	1 106,25
<b>Celkem</b>						<b>462 872,82</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	TV 2.NP	TV 2.NP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>62 329,32</b>
1	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	8,00000	403,88	3 228,48
2	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	52,00000	80,24	4 172,48
3	721176102R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	2,00000	262,55	525,10
4	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	6,00000	276,83	1 654,98
6	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	8,00000	376,13	3 009,04
6	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	36,00000	464,63	16 726,68
7	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	52,00000	9,44	490,88
8	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	10,00000	92,04	920,40
9	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	2,00000	106,20	212,40
10	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	3,00000	182,22	456,66
11	721PC	Zjišťování stáv. vedení kanalizace	NH	6,00000	531,00	3 186,00
12	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpustí z kameniny, DN 100	kus	6,00000	126,08	750,48
13	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obetonování C 12/15, zatížení D 400 - E 600 kN	kus	6,00000	2 482,46	14 894,76
14	55162271.AR	vpust podlahová sklepní; pláň; třída zatížení 1,5 t, zápachová uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odtok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	6,00000	2 016,63	12 100,98
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>88 822,53</b>
15	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	127,00000	21,24	2 697,48
16	722130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	1,00000	463,74	463,74
17	722130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	2,00000	726,24	1 458,48
18	722172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	36,00000	260,78	9 388,08
19	722172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	76,00000	291,46	22 150,96
20	722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	12,00000	352,82	4 233,84
21	713	Návrhová izolace pro D 20	m	36,00000	66,71	2 473,56
22	713	Návrhová izolace pro D 25	m	77,00000	69,95	5 386,15
23	713	Návrhová izolace pro D 32	m	12,00000	72,68	872,16
24	713	Návrhová izolace pro D 50	m	2,00000	102,33	204,66
25	767	Uložení pro potrubí	ks	60,00000	33,04	1 982,40
26	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříní	soubor	1,00000	100,30	100,30
27	722254114RM1	Požární příslušenství skříní hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skřín, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr. 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,50	8 289,50
28	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	127,00000	15,34	1 948,18
29	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	127,00000	16,62	2 098,04
30	722190401R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	50,00000	177,00	8 850,00
31	722190403R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
32	722220111R00	Armatury závitové s jedním závitem včetně dodávky materiálů nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	50,00000	136,88	6 844,00
33	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	18,00000	234,82	4 226,76
34	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závitmi včetně dodávky materiálů kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	4,00000	298,54	1 194,16
35	722PC	Zjišťování stáv. vedení vodovodu	NH	6,00000	531,00	3 186,00
36	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	2,00000	295,00	590,00
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>164 915,86</b>
37	725110811R00	Demontáž kłozelů splachovacích	soubor	2,00000	106,20	212,40
38	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	10,00000	70,80	708,00
39	725330820R00	Demontáž výlevků dřívíových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	1,00000	112,10	112,10
40	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC vč. montáže	s	2,00000	7 393,68	14 787,36
41	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	2,00000	3 163,01	6 370,02
42	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	2,00000	1 280,57	2 521,14

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	TV 2.NP	TV 2.NP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
43	72511-	Montáž sedátka WC	ks	2,00000	29,50	59,00
44	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	10,00000	418,00	4 130,00
45	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 60cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilů	kus	10,00000	3 662,25	36 622,50
46	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	10,00000	82,60	826,00
47	64291390R	polosloup diturvit; bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	10,00000	1 134,89	11 346,90
48	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč. montáže	soubor	1,00000	8 654,25	8 654,25
49	726PC	Závěsná výlevka keramická s mířížkou vč. baterie, vč. montáže	soubor	1,00000	7 061,00	7 061,00
50	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
51	72584920.R00	Montáž baterií sprchových - podomítkových	kus	11,00000	236,00	2 596,00
52	725	Podomítková sprchová baterie s jedním výstupem, vč. sprchové růžice s příslušenstvím	s	11,00000	5 878,20	64 661,19
<b>Díl: 610 Stavební práce</b>						<b>50 179,50</b>
53	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	36,00000	116,00	4 248,00
54	610PC	Hrubá výplň ryh vč. omítky	m2	18,00000	531,00	9 558,00
55	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	60,00000	296,00	17 760,00
56	610PC	Průraz stropem ŽB II. 25cm	ks	8,00000	177,00	1 416,00
57	610PC	Hrubá výplň ryh vč. omítky	m2	30,00000	531,00	15 930,00
58	610R	Zapravení - srovnání betonové podlahy II.15cm	m2	3,00000	442,50	1 327,50
<b>Celkem</b>						<b>366 247,21</b>



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Varna	Varna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						<b>269 416,32</b>
1	610	Výbourání stávající dlažby	m2	116,00000	83,86	9 704,56
2	139600011RAA	Ruční výkop v homině 1 + 2, hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m	m3	116,00000	1 244,55	144 367,80
3	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z písku a štěrkopísku do 65 mm v otevřeném výkopu,	m3	17,40000	1 270,00	22 098,00
4	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru ztuhnutí,	m3	52,20000	1 256,68	65 593,48
5	174101102R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím v uzavřených prostorech s urovnáním povrchu zásypu s ručním ztuhnutím z jakékoliv horniny s uložení výkopku po vrstvách,	m3	60,80000	421,85	25 648,48
6	181201102R00	Úprava pláně v násypch v hornině 1 až 4, se ztuhnutím vyrovnaní výškových rozdílů, plochy vodorovné a plochy do sklonu 1 : 5,	m2	50,00000	16,06	803,00
7	180400011RA0	Založení trávníku s dodáním osiva lučního, ve svahu	m2	50,00000	24,02	1 201,00
<b>Díl: 721 Kanalizace</b>						<b>297 655,63</b>
8	721140915R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	8,00000	403,56	3 228,48
9	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100 odpadního nebo dešťového,	m	335,00000	80,24	26 880,40
10	721176102R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	4,00000	262,85	1 050,20
11	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	30,00000	275,83	8 274,90
12	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	10,00000	376,13	3 761,30
13	721176105R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	40,00000	464,69	18 585,20
14	721176222R00	Potrubí z plastových trub polyvinylchloridové potrubí PVC, svodné (ležaté) v zemi, D 110 mm, s 3,2 mm, DN 100	m	145,00000	410,64	59 542,80
15	721176223R00	Potrubí z plastových trub polyvinylchloridové potrubí PVC, svodné (ležaté) v zemi, D 125 mm, s 3,2 mm, DN 125	m	98,00000	485,80	48 568,80
16	721176224R00	Potrubí z plastových trub polyvinylchloridové potrubí PVC, svodné (ležaté) v zemi, D 160 mm, s 4,0 mm, DN 150	m	20,00000	661,38	13 027,20
17	721PC	Čistící kus plastový DN 100	kus	8,00000	346,25	2 794,24
18	721PC	Čistící kus HTRE DN 150	kus	2,00000	778,98	1 559,96
19	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 150	m	347,00000	9,44	3 275,68
20	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	8,00000	92,04	736,32
21	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	17,00000	109,20	1 805,40
22	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	6,00000	152,22	913,32
23	721PC	Protipožární utěsnění prostupu (manžeta)	kus	8,00000	1 132,80	9 062,40
24	721PC	Zjišťování stav. vedení kanalizace	NH	6,00000	631,00	3 186,00
25	721210813R00	Demontáž kanalizačního příslušenství vpustí z kameniny, DN 100	kus	19,00000	125,08	2 376,52
26	597103112RT1	Montáž odvodňovacího žlabu z polymerbetonu včetně obetonování C 12/15, zařízení D 400 - E 600 kN	kus	19,00000	2 482,46	47 166,74
27	55162271.AR	vpust podlahový sklepní; plast; třída zařízení 1,5 t; zápachová uzávěrka; kalový koš; D odtok 110 mm; odtok vodorovný; rámeček plast 170 x 240 mm	kus	19,00000	2 018,83	38 319,77
28	721110907R00	Opravy odpadního potrubí kameninového vsazení odbočky do potrubí, DN 150	kus	2,00000	1 770,00	3 540,00
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>385 804,05</b>
29	72130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	546,00000	21,24	11 597,04
30	72130804R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových DN 65	m	116,00000	33,04	3 832,64
31	72130233R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 25, svařovaných 11 343,	m	4,00000	463,74	1 854,96
32	72130236R00	Potrubí z ocelových trubek závitových pozinkovaných DN 50, svařovaných 11 343,	m	28,00000	729,24	20 418,72
33	72172331R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	124,00000	260,76	32 336,72
34	72172332R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	220,00000	281,46	64 121,20
35	72172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	198,00000	352,82	69 858,36
36	72172335R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfuzně svařované	m	88,00000	463,20	40 497,60
37	713	Návrhová izolace pro D 20	m	124,00000	68,71	8 520,04

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Varna	Varna

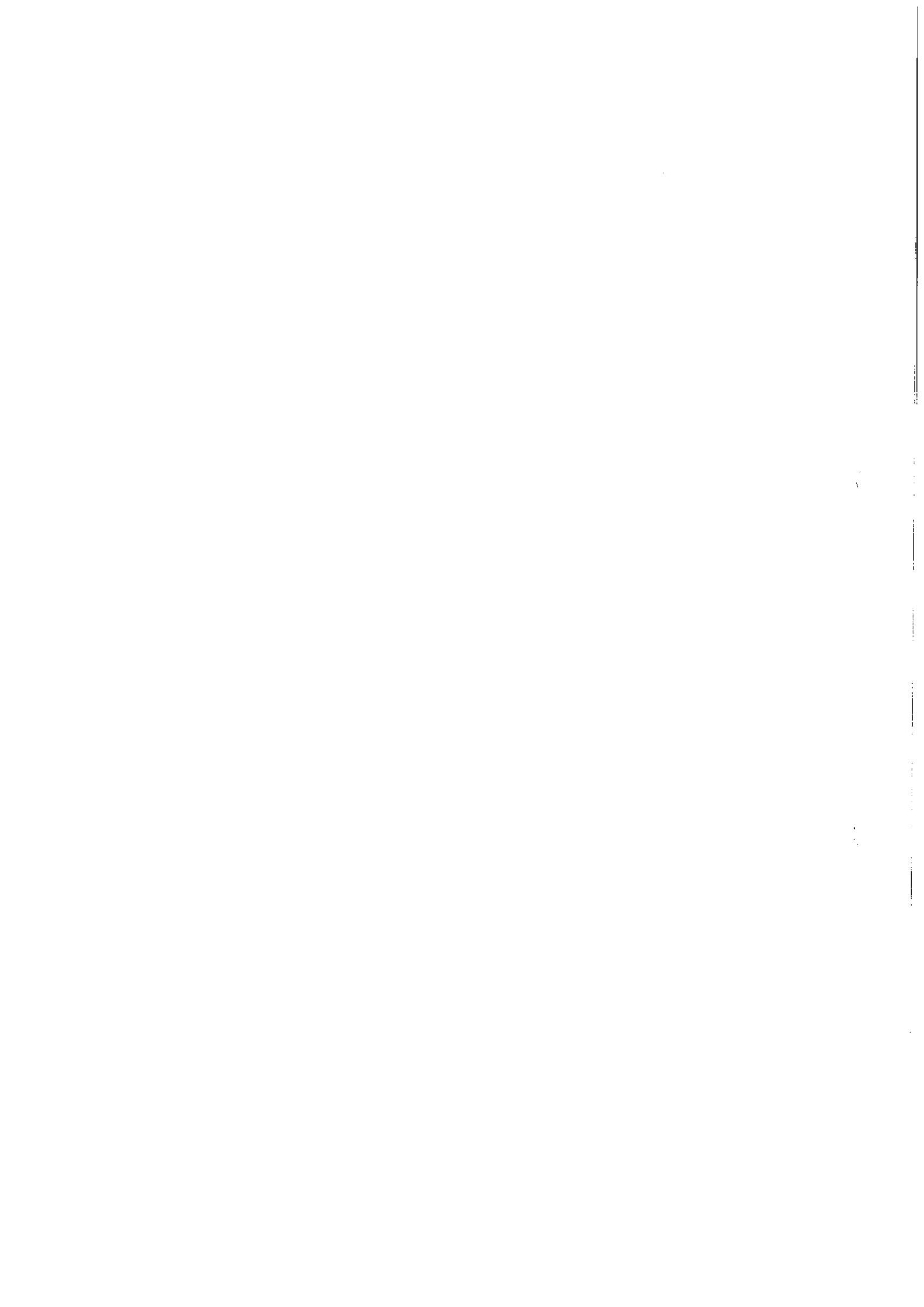
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
38	713	Návrková izolace pro D 25	m	224,00000	69,95	15 668,80
39	713	Návrková izolace pro D 32	m	198,00000	72,88	14 390,64
40	713	Návrková izolace pro D 50	m	116,00000	102,33	11 870,28
41	767	Uložení pro potrubí	ks	160,00000	39,04	5 286,40
42	28654278R	smyčka kompenzační DN 32,0 mm; PN 20; připojení svaření; l = 410 mm	kus	1,00000	122,72	122,72
43	722235865R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu pryžový kompenzátor, šroubení-šroubení, DN 50, PN 16, litina	kus	1,00000	1 447,33	1 447,33
44	722254110R00	Demontáž požárního příslušenství hydrantových skříní	soubor	1,00000	100,30	100,30
45	722254114RM1	Požární příslušenství skříní hydrantová s výzbrojí s konopnou hadicí, skříní, naviják, kulový ventil G 3/4". Hadice pr, 19 mm délky 30 m, proudnice,	soubor	1,00000	8 289,50	8 289,50
46	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	662,00000	16,34	10 155,08
47	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	662,00000	16,82	10 936,24
48	722190401R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	63,00000	177,00	11 157,00
49	722190403R00	Připojky ke strojům a zařízením vyvedení a připojení výpustek, DN 25	kus	1,00000	184,08	184,08
50	722220111R00	Armatury závitové s jedním závilem včetně dodávky materiálu nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, mosaz	kus	63,00000	139,88	8 623,44
51	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	9,00000	234,32	2 113,38
52	722235112R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, mosaz	kus	12,00000	298,54	3 582,48
53	722235113R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 25, mosaz	kus	2,00000	443,88	887,36
54	722235114R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 25, mosaz	kus	3,00000	666,70	2 000,10
55	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závity včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	6,00000	1 345,74	8 092,44
56	722PC	Protipožární manžeta na potrubí	kus	9,00000	377,80	3 079,80
57	722PC	Zjišťování stáv. vedení vodovodu	NH	18,00000	530,00	9 558,00
58	725980113R00	Dvířka vanová, 300 x 300 mm	kus	8,00000	295,00	2 360,00
59	73441912.R00	Demontáž a montáž měniče tepla přírubového DN 80 , (stáv.)	soubor	1,00000	920,40	920,40
60	721PC	Propojení stávajících kuchyňských stolů	soubor	3,00000	649,00	1 947,00
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>207 177,86</b>
61	725110811R00	Demontáž klozeří splachovacích	soubor	4,00000	109,20	424,80
62	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	8,00000	70,80	566,40
63	725330820R00	Demontáž výlevků dílurvířových bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí,	soubor	2,00000	112,10	224,20
64	725310821R00	Demontáž dřezů jednodílných na konzolách bez výtokových armatur,	soubor	15,00000	56,84	849,60
65	72531091.R00	Zpětná montáž dřezu ocelového vč.baterie	kus	15,00000	944,00	14 160,00
66	721P.C.1	Předstěnový systém pro závěsné WC vč. montáže	s	4,00000	7 393,68	29 574,72
67	725P.C.10	WC závěsné vč. sedátka	kus	4,00000	3 185,01	12 740,04
68	725P.C.9	Tlačítko k WC	kus	4,00000	1 280,57	5 042,28
69	72511-	Montáž sedátka WC	ks	4,00000	29,60	118,00
70	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	8,00000	413,00	3 304,00
71	725P.C.5	Umyvadlo s otvorem 80cm vč. sifonu a baterie, vč. roh. ventilů	kus	8,00000	3 662,25	29 298,00
72	725PC	Montáž krytu na sifon	kus	8,00000	82,60	660,80
73	64291390R	polosoup dílurvit; bílý; h = 370 mm; š = 275 mm; hl 235 mm	kus	8,00000	1 134,69	9 077,52
74	725240812R00	Demontáž sprchových kabin a mís mís bez výtokových armatur	soubor	2,00000	134,52	269,04
75	725249103R00	Sprchové kabiny a mísy montáž sprchových koutů	soubor	2,00000	767,00	1 534,00
76	725100005RA0	Zařizovací předměty - dodávka a montáž sprchové kabiny, baterie, zápachové uzávěrky,	kus	2,00000	21 925,58	43 851,16
77	725860180RT1	Zápachové uzávěrky (sifony) pro zařizovací předměty D 40/50 mm; podomítková, pro pračky/myčky; PE; příslušenství přp. koleno, krycí deska nerez, montážní kryt	kus	1,00000	1 538,64	1 538,64
78	726 21-136..R00	Modul pro závěsnou výlevku vč.montáže	soubor	2,00000	8 654,25	17 308,50
79	726PC	Závěsná výlevka keramická s mřížkou vč.baterie, vč. montáže	soubor	2,00000	7 061,00	14 122,00
80	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	s	1,00000	4 248,00	4 248,00
81	725829301R00	Montáž baterí umyvadlových a dřezových umyvadlové a dřezové stojánkové	kus	2,00000	177,00	354,00
82	725R00	Baterie umyvadlová stojánková bezdotyková, vč. zdroje (připojí elektro)	s	2,00000	8 956,08	17 912,16
83	1	Ostatní použitelné baterie se znovu namontují, (výběr baterií bude odsouhlasením kuchyně)	s	0,00000	177,00	0,00
<b>Díl: 610 Stavební práce</b>						<b>83 426,00</b>
84	460680046R00	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	32,00000	116,00	3 716,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D5	Zdravotně technické instalace
R:	Varna	Varna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
85	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	24,00000	531,00	12 744,00
86	460680046	Vysekání drážky ve zdi cihelné 15x15cm	m2	84,00000	295,00	24 780,00
87	610PC	Průraz stropem ŽB tl. 25cm	ks	2,00000	177,00	354,00
88	610PC	Hrubá výplň rýh vč. omítky	m2	42,00000	531,00	22 302,00
89	610R	Zpravení - srovnání betonové podlahy tl.15cm	m2	44,00000	442,50	19 470,00

<b>Celkem</b>						<b>1 243 479,86</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D6	Zdravotně technické instalace (pro VZT)
R:	01	Zdravotně technické instalace (pro VZT)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						<b>2 414,65</b>
1	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 3 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s neložením na ruční dopravní prostředek	m3	0,96000	1 256,68	1 208,33
2	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv mlru zhutnění,	m3	0,96000	1 256,58	1 208,32
<b>Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce</b>						<b>1 387,68</b>
3	631312141R00	Doplnění mazanin betonem prostým rýh v dosavadních mazaninách prostým betonem (s dodáním hmot) bez potěru,	m3	0,48000	2 891,00	1 387,68
<b>Díl: 96 Bourání konstrukcí</b>						<b>1 731,14</b>
4	965043431R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových s potěrem nebo teracem, tloušťky do 150 mm, plochy do 4 m2	m3	0,48000	3 606,58	1 731,14
<b>Díl: 721 Vnitřní kanalizace</b>						<b>126 459,56</b>
5	721290821R00	Vnitřnostaveništní přemístění vybouraných hmot svislý, v objektech výšky do 6m vodorovně do 100 m	t	1,29600	590,00	764,64
6	721176103R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50	m	18,00000	276,83	4 964,94
7	721223423RT2	Vpusť, zápachové uzávěrky a odtokové žlaby podlahové, D 50, 75, 110 mm, se svislým odtokem, zápachový uzávěr funkční i při vyschnutí, 123x123mm/115x115mm	kus	2,00000	1 962,76	3 905,52
8	28654741R	sifon kondenzační; PP; DN40 x 5/4" příp. d 12-18mm; odpad vodorovný; vodní zápach. uzávěrka, čisticí vložka, mechanický zápach. uzávěr	kus	3,00000	932,70	2 798,10
9	28654741R-VI	sifon kondenzační - podomílkový, suchá klapka proti zápachu	kus	25,00000	911,63	22 798,25
10	722172311R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 2,8 mm, PN 16, polyfúzně svařované	m	235,00000	237,18	55 737,30
11	722176112R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfúzně, D přes 16 do 20 mm	m	235,00000	23,60	5 546,00
12	721223430RT1	Vpusť, zápachové uzávěrky a odtokové žlaby podlahové, D 75, 110 mm, D 75/110 mm s vodorovným odtokem, s uzávěrem proti vzduťe vodě, 3 přítkové trubky D 40/50 mm 123x123mm/115x115mm	kus	1,00000	3 071,20	3 071,20
13	721176101R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 32 mm, s 1,8 mm, DN 30	m	35,00000	246,33	8 621,55
14	721176102R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	55,00000	262,55	14 440,25
15	721176104R00	Potrubí z plastových trub polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	10,00000	376,13	3 761,30
16	998721103R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,21400	177,00	37,88
17	998721193R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost Příplatek zvětš. přesun, vnitřní kanaliz. do 500 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,21400	59,00	12,63
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>95 786,15</b>
18	722235118R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 80, PN 10, mosaz	kus	5,00000	7 731,36	38 656,80
19	722235115R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 25, mosaz	kus	1,00000	958,16	958,16
20	722235116R00	Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, PN 16, mosaz	kus	2,00000	1 348,74	2 697,48
21	ZTI-03 VL	Vyvažovací ventil DN50 pro rozvod pitné teplé vody, max. teplota 120C, PN20, těleso ventilu AMETAL, Těsnění sedla: kuželka s EPDM O-kroužek, těsnění vřetene. EPDM O-kroužek, Hlavice: Polyamid a TPE, povrchová úprava: Elektroforetický lak povrchová úprava: Elektroforetický lak	kus	2,00000	5 653,08	11 106,18
22	722239105R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů vodovodních armatur, G 6/4"	kus	3,00000	23,60	70,80
23	722239106R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů vodovodních armatur, G 2"	kus	2,00000	23,60	47,20
24	722239108R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů vodovodních armatur, G 3"	kus	5,00000	23,60	118,00
25	ZTI-01 VL	Rozdělovač nerezový DN100, délka 0,9m	kus	3,00000	13 442,88	40 328,04
26	ZTI-02 VL	Montáž těles rozdělovačů	m	3,00000	590,00	1 770,00
27	998722103R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m vodorovně do 50 m	t	0,14200	177,00	25,13
28	998722193R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost Příplatek zvětš. přesun, vnitřní vodovod do 500 m vodorovně do 50 m	t	0,14200	59,00	8,38

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D6	Zdravotně technické instalace (pro VZT)
R:	01	Zdravotně technické instalace (pro VZT)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		<b>Celkem</b>				<b>227 779,18</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	001	Zařízení č. 1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>						<b>1 168 497,54</b>
		<b>Vzduchotechnika</b>				
1	VZTv001	VZT jednotka ve venkovním provedení. Vpř. = Vod. = 8 300m <sup>3</sup> /h při externím tlaku 300 Pa. Skladba dte, tabulky výkonů, TZ a výkresové dokumentace. Jednotka ve venkovním provedení s komorami nad sebou. Tlumicí vložka, klapka, filtr s filtrem G4, rekuperační rotor (ZZT účinnost 81%) s FM 180W (230V / 6,1A), směšovací díl, vnitřní klapka, ventilátor 3,0 kW (400V) s FM, vodní ohřeváč 17,8 kW, filtr s filtrem F7 tlumicí vložka. Odvodní část - tlumicí vložka, filtr s filtrem M5, ventilátor 2,5 kW (400V) s FM, servisní sekce, klapka, tlumicí vložk. SFP = 2372 W/m-3s. Mechanická stabilita D2 (M), netěsnost skříňe L2 (M), termická izolace T3 (M), faktor tepelných mostů TB3 (M) a netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5% (F9).	ks	1,00000	364 711,00	364 711,00
2	VZTv002	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
3	VZTv003	Přívodní (vířivý) anemostat DN 250. Průtok do 420 m <sup>3</sup> /h. Vertikální připojení. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 7,0m (cca. 1,8m - hlava) - tělocvična ! RAL 9010. Vč. ochranného rámu - ochrana při míčových hrách.	ks	20,00000	2 305,00	46 100,00
4	VZTv004	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 625x125 s regulací R1. Průtok do 420 m <sup>3</sup> /h., Vč. ochr. rámu. RAL dle uživatele.	ks	18,00000	827,00	14 886,00
5	VZTv005	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 250 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	20,00000	171,00	3 420,00
6	VZTv006	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 915 x 865 s délkou 1 500mm - 6 ks kulis o tl. 100mm.	ks	2,00000	9 489,00	18 978,00
7	VZTv007	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 915 x 815 s délkou 1 500mm - 6 ks kulis o tl. 100mm.	ks	2,00000	9 184,00	18 308,00
8	VZTv008	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 250.	ks	20,00000	270,00	5 400,00
9	VZTv009	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 4 140 m <sup>3</sup> /h (DN 400). Těsnost pláště, třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn. Vč. tlumiče hluku délky 1,5m.	ks	2,00000	13 818,00	27 636,00
10	VZTv010	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 4 140 m <sup>3</sup> /h (DN 400). Těsnost pláště, třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn. Vč. tlumiče hluku délky 1,0m.	ks	2,00000	13 818,00	27 636,00
11	VZTv011	Protidešťová žaluzie vč. síla - 1 300x 1 300 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	6 442,00	10 884,00
12	VZTv012	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek do DN 315	bm	146,00000	366,00	53 436,00
13	VZTv013	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 500	bm	128,00000	557,00	71 296,00
14	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m <sup>2</sup>	177,00000	428,00	75 933,00
15	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m <sup>2</sup>	96,00000	428,00	41 184,00
16	VZTv016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1. Střední objemová hmotnost 60 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka izolace 60mm.	m <sup>2</sup>	66,00000	338,00	22 176,00
17	VZTv017	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s oplechováním. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13, 501-1. Střední objemová hmotnost 60 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka izolace 80mm.	m <sup>2</sup>	167,00000	1 081,00	182 197,00
18	VZTv018	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.1	m <sup>2</sup>	1,00000	36 282,00	36 282,00
19	VZTv019	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny s oplechováním II. 80mm	m <sup>2</sup>	167,00000	133,00	22 211,00
20	VZTv020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny II. 60mm	m <sup>2</sup>	66,00000	133,00	8 778,00
21	VZTv021	Montáž venkovní jednotky č.1.01	ks	1,00000	11 970,54	11 970,54
22	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	30,00000	100,00	3 000,00
23	728314116R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m <sup>2</sup> ,	kus	2,00000	389,00	798,00
24	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, nad průměr d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
25	728212413R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtili nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	20,00000	130,00	2 600,00
26	728412213R00	Anemostaly montáž vířivého čtyřhranného anemostalu, do průřezu 0,35 m <sup>2</sup> ,	kus	20,00000	488,00	9 320,00
27	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m <sup>2</sup> ,	kus	18,00000	317,00	5 706,00
28	728112114R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 400 mm	m	146,00000	186,00	27 156,00
29	728112116R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 600 mm	m	128,00000	186,00	23 808,00
30	728111116R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	m	65,00000	321,00	20 865,00
31	728211116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	kus	4,00000	321,00	1 284,00
32	728211216R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhelného přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	kus	6,00000	321,00	1 926,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	001	Zařízení č. 1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
33	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	5,00000	422,00	2 110,00
34	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	5,00000	422,00	2 110,00

<b>Celkem</b>						<b>1 168 497,54</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	002	Zařízení č. 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>1 248 030,90</b>			
1	VZTv022	VZT jednotka ve venkovním provedení. Vpř. = Vod. = 6 980m <sup>3</sup> /h při externím tlaku 400 Pa. Skladba díle, tabulky výkonů, TZ a výkresové dokumentace. Jednotka ve venkovním provedení s kornorami nad sebou.  Tlumicí vložka, klapka, filtr s filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokem (ZZT účinnost 78%), eliminátor kapek, ventilátor 2,8 kW (400V) s FM, vodní ohřivač 17,8 kW, filtr s filtrem F7 tlumicí vložka. Odvodní část - tlumicí vložka, filtr s filtrem M5, ventilátor 2,42 kW (400V) s FM, servisní sekce, klapka, tlumicí vložka. SFP = 2603 W/m <sup>3</sup> s. Mechanická stabilita D2 (M), nelásnost skříně L2 (M), termická izolace T3 (M), faktor tepelných mostů TBS (M) a netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5% (F9).	ks	1,00000	369 873,00	369 873,00		Vlastní	Indiv
2	VZTv002	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvedem.	ks	4,00000	781,00	3 124,00		Vlastní	Indiv
3	VZTv023	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 100 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška disibuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -  pro sedící osobu! Pro rastr 600x600mm I RAL 9010. Lwa < 26dB.	ks	1,00000	1 320,00	1 320,00		Vlastní	Indiv
4	VZTv024	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 180 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška disibuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -  pro sedící osobu! Pro rastr 600x600mm I RAL 9010. Lwa < 28dB.	ks	1,00000	1 919,00	1 919,00		Vlastní	Indiv
5	VZTv025	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 300 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška disibuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -  pro sedící osobu! Pro rastr 600x600mm I RAL 9010. Lwa < 28dB.	ks	2,00000	2 021,00	4 042,00		Vlastní	Indiv
6	VZTv026	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 475 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška disibuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)!  Pro rastr 600x600mm I RAL 9010. Lwa < 26dB.	ks	12,00000	2 211,00	26 532,00		Vlastní	Indiv
7	VZTv027	Přívodní výústka do hranatého potrubí. Dvou-řada výústka 625x125 s regulací R1. Průtok do 300 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	1 181,00	4 724,00		Vlastní	Indiv
8	VZTv028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010	ks	10,00000	86,00	860,00		Vlastní	Indiv
9	VZTv029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	8,00000	150,00	1 040,00		Vlastní	Indiv
10	VZTv030	Talířový ventil kovový DN 200 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	167,00	167,00		Vlastní	Indiv
11	VZTv031	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jedno-řada výústka 625x125 s regulací R1. Průtok do 300 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	6,00000	690,00	5 340,00		Vlastní	Indiv
12	VZTv032	Odvodní anemostat. Průtok do 320 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Pro rastr 600x600mm I RAL, 9010. Lwa < 30dB.	ks	1,00000	1 773,00	1 773,00		Vlastní	Indiv
13	VZTv033	Odvodní anemostat. Průtok do 600 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 250. Pro rastr 600x600mm I RAL, 9010. Lwa < 30dB.	ks	6,00000	2 174,00	13 044,00		Vlastní	Indiv
14	VZTv034	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	14,00000	98,00	1 344,00		Vlastní	Indiv
15	VZTv035	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	6,00000	107,00	642,00		Vlastní	Indiv
16	VZTv036	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	11,00000	136,00	1 496,00		Vlastní	Indiv
17	VZTv005	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	18,00000	171,00	3 078,00		Vlastní	Indiv
18	VZTv037	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 630x1 170 s délkou 1 500mm - 4 ks kulis o il. 100mm.	ks	2,00000	8 282,00	16 564,00		Vlastní	Indiv
19	VZTv038	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 630x1 120 s délkou 1 500mm - 4 ks kulis o il. 100mm.	ks	2,00000	8 068,00	16 072,00		Vlastní	Indiv
20	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	10,00000	138,00	1 380,00		Vlastní	Indiv
21	VZTv040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	4,00000	166,00	624,00		Vlastní	Indiv
22	VZTv041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	9,00000	141,00	1 269,00		Vlastní	Indiv
23	VZTv042	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 250.	ks	18,00000	270,00	4 860,00		Vlastní	Indiv
24	VZTv043	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládní profesí MaR. V = 1 300 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C, - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn. Vč. tlumiče hluku 610x250x1500 s kulisami il. 100mm - 2ks.	ks	1,00000	13 655,00	13 655,00		Vlastní	Indiv
25	VZTv044	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládní profesí MaR. V = 1 500 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C, - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn. Vč. tlumiče hluku 610x250x1000 s kulisami il. 100mm - 2ks.	ks	1,00000	13 655,00	13 655,00		Vlastní	Indiv
26	VZTv011	Profil dešťová žaluzie vč. síla - 1 300x 1 300 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	5 442,00	10 884,00		Vlastní	Indiv
27	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,8 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	39,50000	175,00	6 912,50		Vlastní	Indiv
28	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	4,50000	213,00	958,50		Vlastní	Indiv
29	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	63,00000	247,00	13 091,00		Vlastní	Indiv
30	VZTv048	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 225	bm	1,60000	268,00	428,80		Vlastní	Indiv
31	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,8 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	45,50000	288,00	12 967,50		Vlastní	Indiv
32	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507.. Rovné díly.	m <sup>2</sup>	340,00000	429,00	145 860,00		Vlastní	Indiv
33	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507.. Tvarovky.	m <sup>2</sup>	184,00000	429,00	78 936,00		Vlastní	Indiv
34	VZTv016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1.. Střední objemová hmotnost 60 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka izolace 80mm.	m <sup>2</sup>	30,00000	356,00	10 680,00		Vlastní	Indiv
35	VZTv017	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s oplechováním. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13, 501-1.. Střední objemová hmotnost 60 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka izolace 80mm.	m <sup>2</sup>	189,00000	1 091,00	206 199,00		Vlastní	Indiv
36	VZTv050	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.2	m <sup>2</sup>	1,00000	38 891,00	38 891,00		Vlastní	Indiv
37	VZTv019	Montáž tepelné a akustické izolace z min.viny s oplechováním tl. 80mm	m <sup>2</sup>	189,00000	126,00	25 137,00		Vlastní	Indiv
38	VZTv020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.viny tl. 60mm	m <sup>2</sup>	30,00000	133,00	3 990,00		Vlastní	Indiv

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	002	Zařízení č. 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
39	VZTW050	Montáž venkovní jednotky 2.01	ks	1,00000	10 640,00	10 640,00		Vlastní	Indiv
40	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	46,50000	100,00	4 650,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
41	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	27,00000	100,00	2 700,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
42	728314116R00	Protidráťové žaluzie, podstavce montáž protidráťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m2,	kus	2,00000	399,00	798,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
43	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, nad průměr d 200 mm	kus	2,00000	317,00	634,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
44	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtilci nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	23,00000	130,00	2 990,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
45	728212413R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtilci nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	16,00000	130,00	2 340,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
46	728312115R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,60 m2,	kus	4,00000	1 298,00	5 180,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
47	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	19,00000	99,00	1 881,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
48	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilací mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	10,00000	317,00	3 170,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
49	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	23,00000	456,00	10 718,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
50	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	97,00000	168,00	16 442,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
51	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	47,10000	168,00	8 760,60	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
52	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	40,00000	321,00	12 840,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
53	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	103,00000	321,00	33 063,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
54	728111116R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	m	32,00000	321,00	10 272,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
55	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
56	728211114R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	31,00000	321,00	9 951,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
57	728211116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
58	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhloúhloého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
59	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhloúhloého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
60	728211216R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhloúhloého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
61	728211313R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	1,00000	321,00	321,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
62	728211314R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	1,00000	321,00	321,00	800-728	RTS 18/ I	RTS 17/ II
63	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	7,00000	422,00	2 954,00		Vlastní	Indiv
64	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	7,00000	422,00	2 954,00		Vlastní	Indiv
<b>Celkem</b>						<b>1 248 030,90</b>			

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	005	Zařízení č. 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>1 721 085,70</b>
1	VZTv051	VZT jednotka ve venkovním provedení. Vpř. = Vod. = 7 330 / 6 380m <sup>3</sup> /h při externím tlaku 350 Pa., Skladba dle tabulky výkonů, TZ a výkresové dokumentace. Jednotka ve venkovním provedení s komorami vedle sebe. Tlumicí vložka, klapka, filtr s filtrem G4, deskový rekuperátor s oblokem (ZZT účinnost 79%), eliminátor kapek, ventilátor 2,4 kW (400V) s FM, vodní ohřivač 38,7 kW, přímý výparník 30,5 kW, filtr s filtrem F7 tlumicí vložka. Odvodní část - tlumicí vložka, filtr s filtrem M5, ventilátor 2,00 kW (400V) s FM, servisní sekce, klapka, tlumicí vložk SFP = 2078 W/m-3s. Mechanická stabilita D2 (M), netěsnost skříně L2 (M), termická izolace T3 (M), faktor tepelných mostů TB3 (M) a netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5% (F9).	ks	1,00000	471 880,00	471 850,00
2	VZTv002	Pružná manžeta Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
3	VZTv052	Zdroj chladu pro VZT jednotku. Chladivo R410a. Invertorové provedení Qch. = 15,5 kW (400V).	ks	2,00000	43 847,00	87 694,00
4	VZTv053	AHU box.	ks	2,00000	12 144,00	24 288,00
5	VZTv054	CU potrubí vč. chladiva a izolace. Izolace odolná UV záření.	bm	30,00000	716,00	21 480,00
6	VZTv055	Po instalaci - doplnění chladiva. R410a	ks	2,00000	2 903,00	5 806,00
7	VZTv056	Zprovoznění autořízovanou osobou.	ks	2,00000	1 008,00	2 006,00
8	VZTv057	Dokumentace pro zápis servisních zásahů a evidenci chladiva.	ks	2,00000	1 889,00	3 978,00
9	VZTv058	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 140 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava)	ks	3,00000	1 320,00	3 960,00
Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 30dB.						
10	VZTv059	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 250 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)	ks	6,00000	2 021,00	12 126,00
Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 30dB.						
11	VZTv060	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 560 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -	ks	10,00000	2 211,00	22 110,00
pro sedící osobu! Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 30dB.						
12	VZTv025	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 300 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -	ks	2,00000	2 021,00	4 042,00
pro sedící osobu! Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 28dB.						
13	VZTv026	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 475 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)	ks	12,00000	2 211,00	26 532,00
Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 28dB.						
14	VZTv028	Taliřový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	12,00000	88,00	1 032,00
15	VZTv029	Taliřový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	2,00000	130,00	260,00
16	VZTv061	Odvodní vyústka do hranatého potrubí. Jednořada vyústka 525x125 s regulací R1. Průtok do 370 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	14,00000	708,00	9 912,00
17	VZTv062	Odvodní anemostat. Průtok do 200 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Pro rastr 600x600mm ! RAL, 9010. Lwa < 28dB.	ks	2,00000	1 238,00	2 470,00
18	VZTv034	Ohebná hadice - hluk tlumicí. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	12,00000	98,00	1 152,00
19	VZTv035	Ohebná hadice - hluk tlumicí. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	7,00000	107,00	749,00
20	VZTv036	Ohebná hadice - hluk tlumicí. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	6,00000	138,00	816,00
21	VZTv005	Ohebná hadice - hluk tlumicí. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	10,00000	171,00	1 710,00
22	VZTv063	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1525x 1170 s délkou 1 500mm - 4 ks kulis o tl. 300mm.	ks	2,00000	18 408,00	36 818,00
23	VZTv064	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1375x 1120 s délkou 1 500mm - 5 ks kulis o tl. 200mm	ks	2,00000	16 202,00	30 404,00
24	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	4,00000	138,00	552,00
25	VZTv040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	4,00000	158,00	624,00
26	VZTv041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	6,00000	141,00	846,00
27	VZTv042	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 250.	ks	12,00000	270,00	3 240,00
28	VZTv065	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 560x250	ks	1,00000	1 300,00	1 300,00
29	VZTv066	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 400x250	ks	2,00000	1 173,00	2 346,00
30	VZTv067	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 355x250	ks	1,00000	1 174,00	1 174,00
31	VZTv068	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 315x250	ks	2,00000	1 126,00	2 272,00
32	VZTv069	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 250x250	ks	4,00000	1 108,00	4 432,00
33	VZTv070	Protidešťová žaluzie vč. síta - 1 400x 1 100 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	5 448,00	10 884,00

### Položkový soupis prací a dodávek

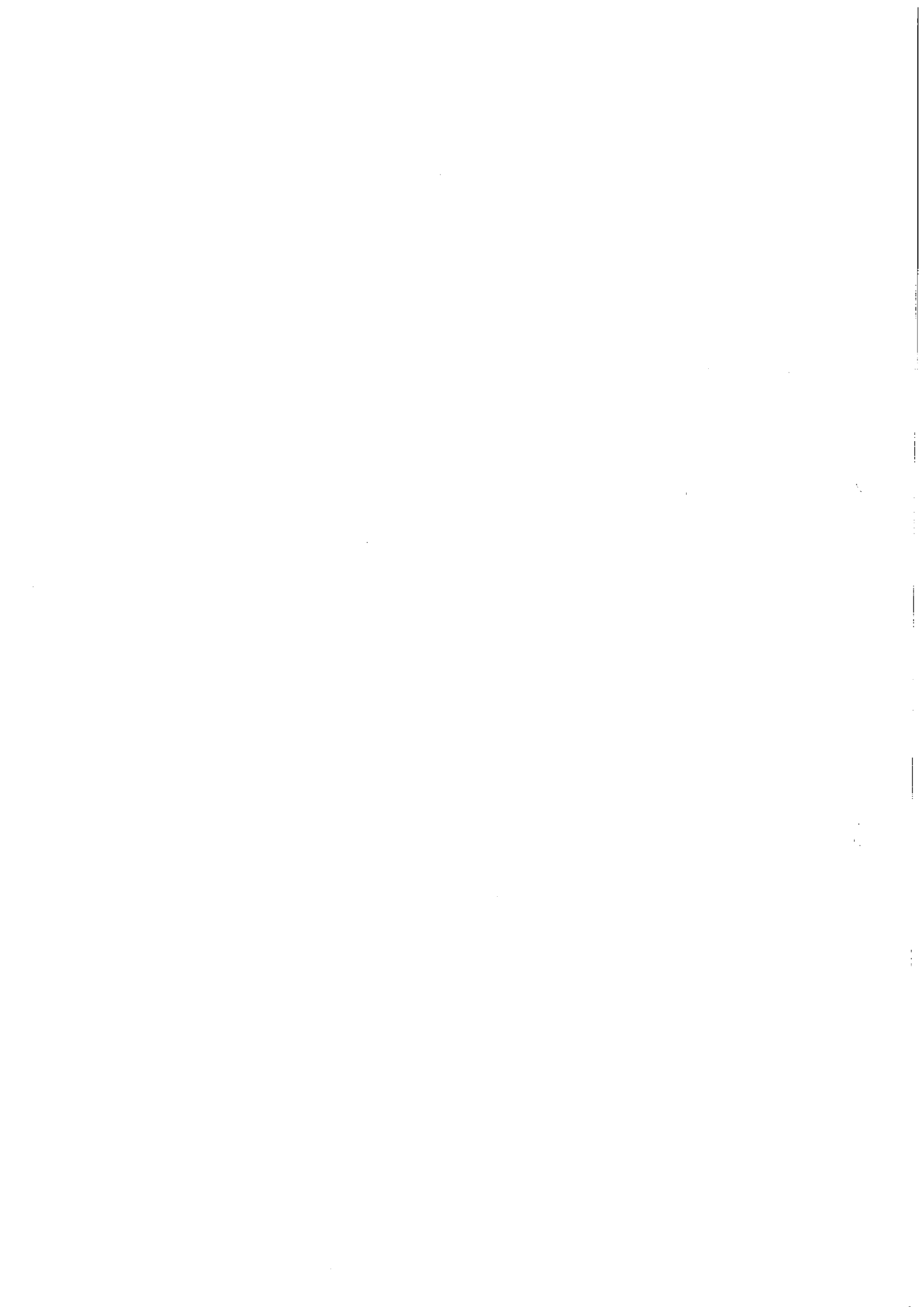
S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	005	Zařízení č. 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
34	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	28,00000	175,00	4 900,00
35	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	45,30000	213,00	9 648,90
36	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	40,00000	247,00	9 880,00
37	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	56,00000	285,00	15 960,00
38	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	397,00000	429,00	170 313,00
39	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	214,00000	429,00	91 806,00
40	VZTv071	Požární izolace s odolností 45 min.	m2	205,00000	331,00	67 855,00
41	VZTv017	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s oplechováním. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13, 501-1. Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 80mm.	m2	230,00000	1 091,00	250 930,00
42	VZTv072	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.5	m2	1,00000	45 396,00	45 396,00
43	VZTv019	Montáž tepelné a alustické izolace z min.vlny s oplechováním tl. 80mm	m2	230,00000	139,00	30 590,00
44	VZTv073	Montáž pož.izolace s odolností 45 min	m2	205,00000	139,00	27 265,00
45	VZTv074	Montáž venkovní jednotky č.5.01	ks	1,00000	13 300,00	13 300,00
46	VZTv075	Montáž zdroje chladu pro VZT jednotku-invertorové provedení	ks	2,00000	7 980,00	15 960,00
47	VZTv076	Montáž AHU boxu	ks	2,00000	1 330,00	2 660,00
48	VZTv077	Montáž CU potrubí	bm	30,00000	398,00	11 970,00
49	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	9,00000	321,00	2 889,00
50	728211415R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
51	728314116R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m2,	kus	2,00000	399,00	798,00
52	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	14,00000	130,00	1 820,00
53	728212413R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	12,00000	130,00	1 560,00
54	728312115R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,60 m2,	kus	4,00000	1 295,00	5 180,00
55	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	37,50000	100,00	3 750,00
56	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	15,00000	100,00	1 500,00
57	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	14,00000	99,00	1 386,00
58	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	35,00000	486,00	16 310,00
59	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	14,00000	317,00	4 438,00
60	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	113,30000	188,00	21 073,80
61	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	56,00000	188,00	10 416,00
62	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	70,00000	321,00	22 470,00
63	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	53,00000	321,00	17 013,00
64	728111117R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	m	55,00000	321,00	17 655,00
65	728111122R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	m	4,00000	321,00	1 284,00
66	728211114R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
67	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
68	728211117R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	kus	9,00000	321,00	2 889,00
69	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	13,00000	321,00	4 173,00
70	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
71	728211217R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	kus	5,00000	321,00	1 605,00
72	728211222R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
73	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	l	9,00000	422,00	3 798,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	005	Zařízení č. 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
74	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	I	9,00000	422,00	3 798,00
<b>Celkem</b>						<b>1 721 085,70</b>



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	006	Zařízení č. 6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 72B</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>2 782 136,40</b>
1	VZTvi078	VZT jednotka ve venkovním provedení. Vpř. = Vod. = 17 170 / 18 210 m <sup>3</sup> /h při externím tlaku 400 / 700, Pa. Skladba dle tabulky výkonů, TZ a výkresové dokumentace. Jednotka ve venkovním provedení s komorami vedle sebe. Tlumicí vložka, klapka, filtr s filtrem G4, deskový rekuperátor s obtokem (ZZT účinnost 63%), eliminátor kapek, ventilátor 9,1 kW (400V) s FM, vodní ohřevač 92,9 kW, přímý výparník 79,8 kW, filtr s filtrem F7 tlumicí vložka. Odvodní část - tlumicí vložka, filtr s filtrem M5, ventilátor 8,90 kW (400V) s FM, servisní sekce, klapka, tlumicí vložka. SFP = 3845 W/m-3s. Mechanická stabilita D2 (M), netěsnost skříňe L2 (M), termická izolace T3 (M), faktor tepelných mostů TB3 (M) a netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5% (F9). Dle současných informací vyjmuta z EDesignu 2018.	ks	1,00000	<del>669 228,00</del>	669 228,00
2	VZTvi002	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem.	ks	4,00000	<del>781,00</del>	3 124,00
3	VZTvi079	Zdroj chladu pro VZT jednotku. Chladivo R410a. Invertorové provedení Qch. = 40,0 kW (400V).	ks	2,00000	<del>190 847,00</del>	381 694,00
4	VZTvi080	AHU box - 40 kW vč. REF net.	ks	2,00000	<del>42 502,00</del>	85 004,00
5	VZTvi054	CU potrubí vč. chladiva a izolace. Izolace odolná UV záření.	bm	30,00000	<del>784,00</del>	23 520,00
6	VZTvi055	Po instalaci - doplnění chladiva. R410a	ks	2,00000	<del>2 003,00</del>	5 806,00
7	VZTvi056	Zprovoznění autorizovanou osobou.	ks	2,00000	<del>1 003,00</del>	2 006,00
8	VZTvi057	Dokumentace pro zápis servisních zásahů a evidenci chladiva.	ks	2,00000	<del>1 686,00</del>	3 378,00
9	VZTvi058	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 140 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 6°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)!	ks	10,00000	<del>1 320,00</del>	13 200,00
Pro rastr 600x600mm l RAL 9010. Lwa < 30dB.						
10	VZTvi081	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 330 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 6°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)!	ks	7,00000	<del>2 021,00</del>	14 147,00
Pro rastr 600x600mm l RAL 9010. Lwa < 30dB.						
11	VZTvi082	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 500 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 6°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava)!	ks	4,00000	<del>2 211,00</del>	8 844,00
Pro rastr 600x600mm l RAL 9010. Lwa < 30dB.						
12	VZTvi029	Přívodní talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	2,00000	<del>130,00</del>	260,00
13	VZTvi083	Textilní výústka 1/2 DN 800 - délky 4000mm. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 6°C). Výška distribuce 3,17m (cca. 1,8m - hlava) RAL dle uživatele.	ks	1,00000	<del>6 040,00</del>	6 040,00
14	VZTvi084	Textilní výústka 1/2 DN 800 - délky 4500mm. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 6°C). Výška distribuce 3,17m (cca. 1,8m - hlava) RAL dle uživatele.	ks	2,00000	<del>6 706,00</del>	13 412,00
15	VZTvi062	Odvodní anemostat. Průtok do 200 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Pro rastr 600x600mm l RAL 9010. Lwa < 28dB.	ks	2,00000	<del>1 236,00</del>	2 470,00
16	VZTvi085	Odvodní anemostat. Průtok do 360 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Pro rastr 600x600mm l RAL 9010. Lwa < 28dB.	ks	1,00000	<del>2 211,00</del>	2 211,00
17	VZTvi028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	16,00000	<del>90,00</del>	1 376,00
18	VZTvi029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	8,00000	<del>130,00</del>	1 040,00
19	VZTvi086	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 425x125 s regulací R1. Průtok do 180 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	3,00000	<del>648,00</del>	1 938,00
20	VZTvi031	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 625x125 s regulací R1. Průtok do 300 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	6,00000	<del>890,00</del>	5 340,00
21	VZTvi087	Nerezová digestoř - 3600 x 2500 mm. Průtok 8 100m <sup>3</sup> /h. Dva dopyje 700x300mm dle výkresové dokumentace. Vč. tukových filtrů a odvodu kondenzátu - napojení pro ZTI. V dodávce je pružné dopojení 700x300 - 2ks.	ks	1,00000	<del>156 986,00</del>	156 986,00
22	VZTvi088	Nerezová digestoř - 3000 x 1500 mm. Průtok 3 250m <sup>3</sup> /h dopyj dle výkresové dokumentace. Vč. tukových, filtrů a odvodu kondenzátu - napojení pro ZTI. V dodávce je pružné dopojení 500x315.	ks	1,00000	<del>103 317,00</del>	103 317,00
23	VZTvi089	Nerezová digestoř - 1800 x 1800 mm. Průtok 2 400m <sup>3</sup> /h dopyj dle výkresové dokumentace. Vč. tukových, filtrů a odvodu kondenzátu - napojení pro ZTI. V dodávce je pružné dopojení DN 350.	ks	1,00000	<del>59 121,00</del>	59 121,00
24	VZTvi034	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	16,00000	<del>98,00</del>	1 536,00
25	VZTvi035	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	26,00000	<del>107,00</del>	2 782,00
26	VZTvi036	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	13,00000	<del>136,00</del>	1 768,00
27	VZTvi037	Ohebná hadice - hluč tlumicí. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	4,00000	<del>171,00</del>	684,00
28	VZTvi090	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1525x 1170 s délkou 2 000mm - 5 ks kulis o tl. 200mm., Hygienické provedení - provedení pro kuchyně!	ks	2,00000	<del>24 904,00</del>	49 808,00
29	VZTvi091	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1375x 1120 s délkou 1 500mm - 9 ks kulis o tl. 100mm., Hygienické provedení - provedení pro kuchyně!	ks	2,00000	<del>18 433,00</del>	36 866,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	006	Zařízení č. 6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
30	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	14,00000	138,00	1 932,00
31	VZTv040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	22,00000	156,00	3 432,00
32	VZTv041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	11,00000	141,00	1 551,00
33	VZTv042	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 250.	ks	4,00000	270,00	1 080,00
34	VZTv092	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů), 800x355	ks	1,00000	1 661,00	1 661,00
35	VZTv093	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). 1250x450	ks	1,00000	2 086,00	2 086,00
36	VZTv094	Regulátor průtoku - konstantní. Průtok 130 m3/h. Vě. tlumiče hluku délky 1,0m.	ks	1,00000	607,00	607,00
37	VZTv095	Regulátor průtoku - konstantní. Průtok 1 950 m3/h. Vě. tlumiče hluku délky 1,0m.	ks	1,00000	2 918,00	2 918,00
38	VZTv096	Regulátor průtoku - konstantní. Průtok 2 530 m3/h. Vě. tlumiče hluku délky 1,0m.	ks	1,00000	2 971,00	2 971,00
39	VZTv097	Proti dešťová žaluzie vč. síta - 2 500x 1 500 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele	ks	2,00000	12 798,00	25 596,00
40	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	50,50000	175,00	8 837,50
41	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	68,40000	213,00	14 569,20
42	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	58,30000	247,00	14 400,10
43	VZTv048	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 225	bm	15,50000	268,00	4 154,00
44	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	22,00000	285,00	6 270,00
45	VZTv098	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 280	bm	1,80000	320,00	576,00
46	VZTv099	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy C dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 400. Vodotěsné - spádované.	bm	18,10000	610,00	11 041,00
47	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	280,00000	420,00	120 120,00
48	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	150,00000	429,00	64 350,00
49	VZTv100	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Rovné díly. - Vodotěsné - spádované!	m2	102,00000	450,00	45 900,00
50	VZTv101	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Tvarovky. Rovné díly. - Vodotěsné - spádované!	m2	56,00000	430,00	24 750,00
51	VZTv102	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti průtoku vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 9mm.	m2	320,00000	458,00	146 560,00
52	VZTv017	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s oplachováním. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13, 501-1. Střední objemová hmotnost 80 kg/m3. Tloušťka izolace 80mm.	m2	233,00000	1 091,00	254 203,00
53	VZTv103	Materiál nulný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.6	ks	1,00000	47 267,00	47 267,00
54	VZTv117	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny s oplechováním tl. 80mm	m2	233,00000	133,00	30 989,00
55	VZTv104	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.9 mm	m2	320,00000	133,00	42 560,00
56	VZTv106	Montáž venkovní jednotky č.6.01	ks	1,00000	26 600,00	26 600,00
57	VZTv106	Montáž zdroje chladu pro VZT jednotku-invertorové provedení (Q=40,0 kW)	ks	2,00000	10 840,00	21 280,00
58	VZTv107	Montáž AHU boxu (pro 40 kW vč. REF nel.)	ks	2,00000	3 900,00	7 980,00
59	VZTv077	Montáž CU potrubí	bm	30,00000	430,00	13 170,00
60	VZTv109	Montáž nerezové digestoře 3600 x 2500 mm, průtok 8100 m3/h	ks	1,00000	6 584,00	6 584,00
61	VZTv110	Montáž nerezové digestoře 3000 x 1500 mm, průtok 3250 m3/h	ks	1,00000	3 292,00	3 292,00
62	VZTv111	Montáž nerezové digestoře 1800 x 1800 mm, průtok 2400 m3/h	ks	1,00000	2 370,00	2 370,00
63	VZTv112	Montáž regulátoru průtoku 130 m3/h vč.tlumiče délky 1,0m	ks	1,00000	1 221,00	1 221,00
64	VZTv113	Montáž regulátoru průtoku 1950 m3/h vč.tlumiče délky 1,0m	ks	1,00000	1 100,00	1 100,00
65	VZTv114	Montáž regulátoru průtoku 2530 m3/h vč.tlumiče délky 1,0m	ks	1,00000	1 125,00	1 125,00
66	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	82,50000	100,00	8 250,00
67	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	6,00000	100,00	600,00
68	728312115R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,80 m2,	kus	4,00000	1 285,00	5 180,00
69	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	47,00000	130,00	6 110,00
70	728212413R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	4,00000	130,00	520,00
71	728211417R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
72	728211419R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,64 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
73	728314116R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m2,	kus	2,00000	788,00	1 596,00
74	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	26,00000	99,00	2 574,00

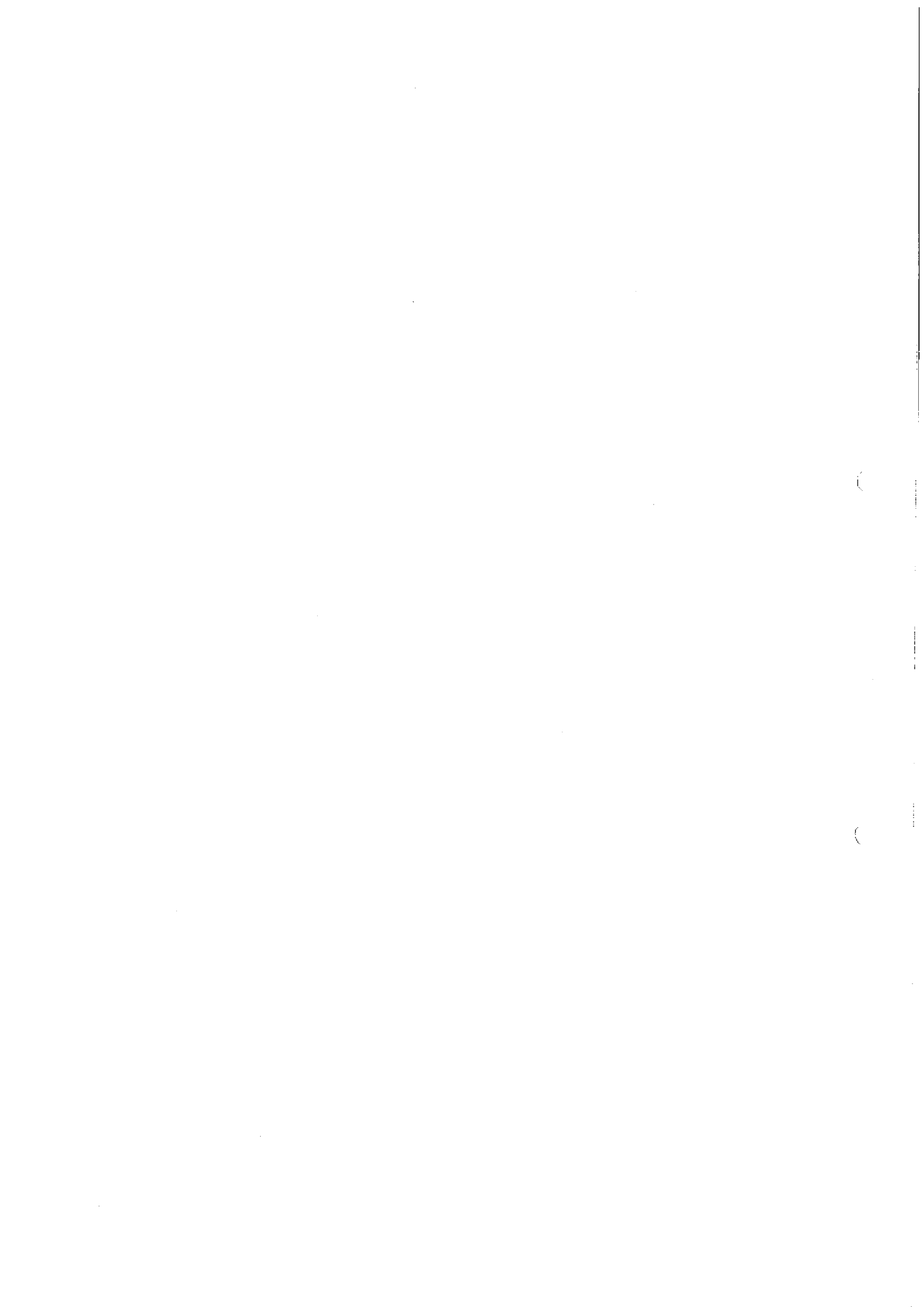


**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	006	Zařízení č. 6

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
75	728411723R00	Vyústě montáž textilní vyústě , , do průměru d 600 mm	m	13,00000	399,00	5 187,00
76	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	9,00000	317,00	2 853,00
77	728412213R00	Anemostaty montáž vlnitého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	24,00000	486,00	11 184,00
78	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	177,20000	186,00	32 959,20
79	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	39,30000	186,00	7 309,80
80	728112114R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 400 mm	m	18,10000	186,00	3 366,60
81	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	18,00000	321,00	5 778,00
82	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	22,00000	321,00	7 062,00
83	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	53,00000	321,00	17 013,00
84	728111117R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	m	14,00000	321,00	4 494,00
85	728111119R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,64 m2	m	27,00000	321,00	8 667,00
86	728111122R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	m	7,00000	321,00	2 247,00
87	728111124R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,56 m2	m	18,00000	321,00	5 778,00
88	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	7,00000	321,00	2 247,00
89	728211114R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
90	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	5,00000	321,00	1 605,00
91	728211119R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,64 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
92	728211124R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, nad průřez 1,39 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
93	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
94	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	3,00000	321,00	963,00
95	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
96	728211219R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,64 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
97	728211222R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
98	998728102R00	Přesun hmoř pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	9,00000	422,00	3 798,00
99	998728193R00	Příplatek zvěřš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	9,00000	422,00	3 798,00

<b>Celkem</b>	<b>2 782 136,40</b>
---------------	---------------------

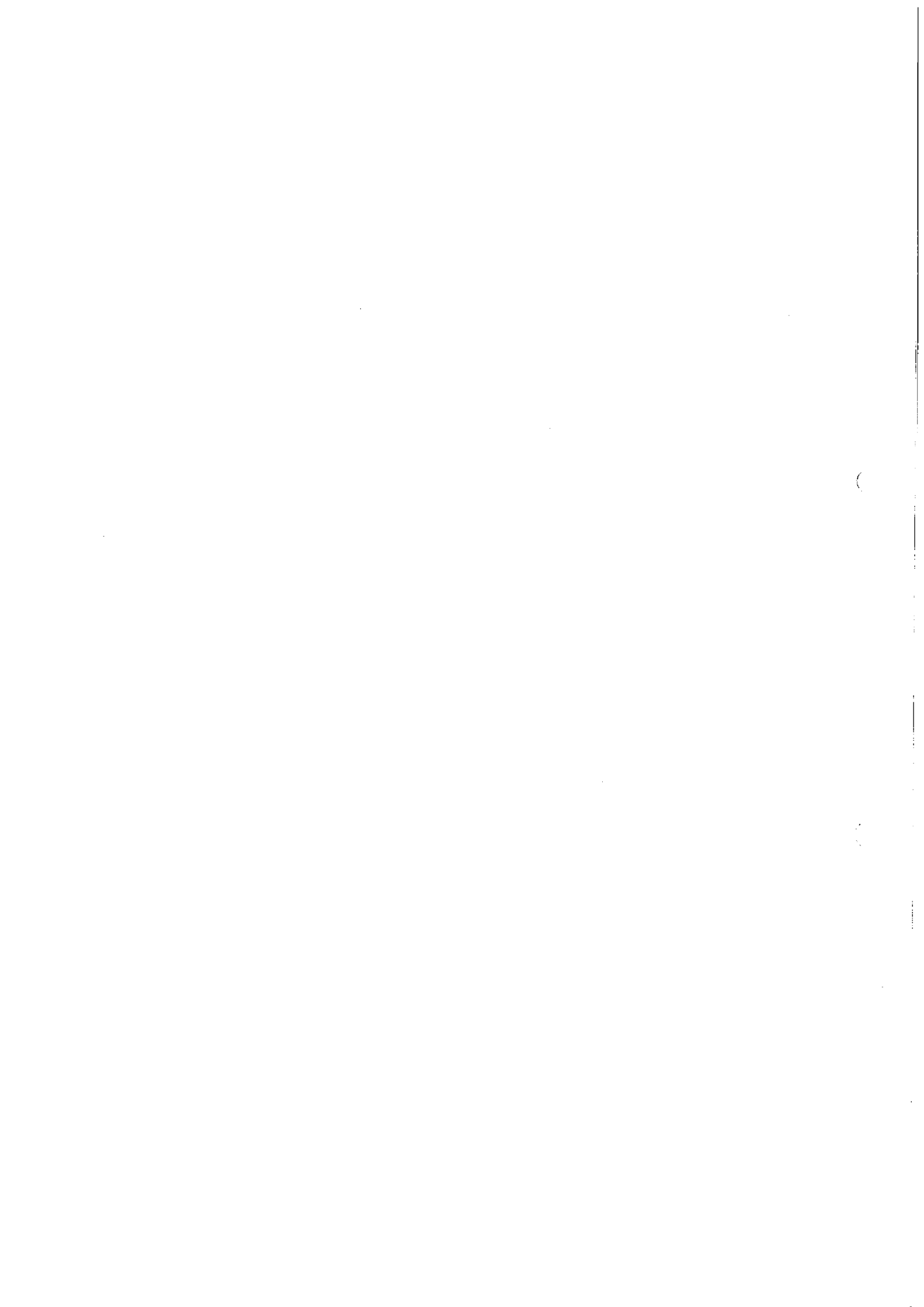


**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Hornikova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	007	Zařízení č. 7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>17 004,40</b>
1	VZTv114	Sířešný ventilátor - Vodvodní = 100 m3/h při externím tlaku 200 Pa. Příkon do 100 W - 230V. Akust., Výkon do okolí < 60 dB.	ks	1,00000	5 144,00	5 144,00
2	VZTv115	Sokl (akustický - útlum) - výška 650 mm.	ks	1,00000	3 336,00	3 336,00
3	VZTv116	Prostup střešnou - pro potrubí DN 160 - izolovaný.	ks	1,00000	2 854,00	2 854,00
4	VZTv117	Odvodní vyústka do kruhového potrubí. Jednořada vyústka 425x75 s regulací R1. Průtok do 100 m3/h., Horizontální připojení DN 125. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	544,00	1 088,00
5	VZTv1035	Ohebná hadice - hluk tlumičí. DN 160 s délkou 1,5m. TI. Izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	1,00000	107,00	107,00
6	VZTv1040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	1,00000	156,00	156,00
7	VZTv1118	Přetlaková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 160.	ks	1,00000	197,00	197,00
8	VZTv1046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	3,00000	213,00	639,00
9	VZTv1119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	1,00000	740,00	740,00
10	VZTv1120	Materiál nulový pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.7	ks	1,00000	96,00	96,00
11	VZTv1121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí II.25 mm	m2	1,00000	133,00	133,00
12	VZTv1122	Montáž soklu o výšce 650 mm	ks	1,00000	133,00	133,00
13	728611512R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého sířešného ventilátoru, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	745,00	745,00
14	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	1,00000	100,00	100,00
15	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtkové nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	130,00	260,00
16	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	2,00000	317,00	634,00
17	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	3,00000	186,00	558,00
18	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	l	0,10000	422,00	42,20
19	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,10000	422,00	42,20

<b>Celkem</b>	<b>17 004,40</b>
---------------	------------------



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	020	Zařízení č. 20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>646 565,50</b>
1	VZTv1123	Vzduchotechnická jednotka - podstropní provedení. Vpř.= Vod. = 1 260 m3/h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový protiproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308) Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (již součástí jednotky)! SFP 2,32 kW/m3/s (pro čisté filtry)	ks	1,00000	334 560,00	334 560,00
2	VZTv1124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTv1125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTv1126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTv1127	Regulační klapka - vícelistá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 906,00	5 812,00
6	VZTv1126	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 160 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny ! Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm	ks	8,00000	1 326,00	10 560,00
7	VZTv1129	Odvodní vyústka do hranatého potrubí. Jednořáda vyústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 315 m3/h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	869,00	3 476,00
8	VZTv1035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	8,00000	107,00	856,00
9	VZTv1130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. Tl. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 6 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 968,00	5 912,00
10	VZTv1131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. Tl. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
11	VZTv1132	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 300x200 s délkou 1000mm. Tl. kulisy 100mm, počet kulis 2., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 32 Pa. Akustický výkon max. 28 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 12 - 125Hz / 18 - 250 Hz / 21 - 500 Hz / 29 - 1 000 Hz / 34 - 2 000 Hz / 29 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 216,00	4 864,00
12	VZTv1133	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční, tepelní ovládání s kontaktem pro monitorování polohy. 315x160	ks	4,00000	2 876,00	11 504,00
13	VZTv1040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	8,00000	156,00	1 248,00
14	VZTv1134	Regulátor průtoku - variabilní průtoku s výškou 100mm. Ovládání profesei MaR. V = 630 m3/h. Těsnost, pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn.	ks	4,00000	8 887,00	34 748,00
15	VZTv1046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	16,50000	213,00	3 514,50
16	VZTv1014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	85,00000	428,00	36 465,00
17	VZTv1015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	46,00000	428,00	19 734,00
18	VZTv1016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	40,00000	336,00	13 440,00
19	VZTv1135	Skladba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvou, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m2	44,00000	966,00	42 460,00
20	VZTv1136	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.20	ks	1,00000	8 982,00	8 982,00
21	VZTv1137	montáž jednotky podstropní č.20.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
22	VZTv1138	Montáž regulátoru konstantního průtoku do 0,04 m2	kus	4,00000	317,00	1 268,00
23	VZTv1020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	40,00000	133,00	5 320,00
24	VZTv1139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	44,00000	133,00	5 852,00
25	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fótie, do průměru d 200 mm	m	12,00000	100,00	1 200,00
26	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	16,50000	186,00	3 069,00
27	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	63,00000	321,00	20 223,00
28	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	42,00000	321,00	13 482,00
29	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	3,00000	321,00	963,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	020	Zařízení č. 20

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
30	728111117R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	m	7,00000	321,00	2 247,00
31	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
32	728211114R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
33	728211116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	3,00000	321,00	963,00
34	728211117R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
35	728211413R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
36	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
37	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	8,00000	130,00	1 040,00
38	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2,	kus	8,00000	1 298,00	10 360,00
39	728412213R00	Anemostaty montáž vlnitého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	8,00000	466,00	3 728,00
40	728416113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	4,00000	317,00	1 268,00
41	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	2,00000	422,00	844,00
42	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,00000	422,00	844,00
<b>Celkem</b>						<b>646 565,50</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Hornikova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	021	Zařízení č. 21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>656 452,50</b>
1	VZTv140	Vzduchotechnická jednotka - podstrovní provedení. Vpř. = Vod. = 1 260 m <sup>3</sup> /h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový proprouděvací rekuperátor s oblokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR) Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čídel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (již součástí jednotky)! SFP 2,32 kW/m <sup>3</sup> /s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 660,00	334 660,00
2	VZTv124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTv125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 600x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTv126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTv127	Regulační klapka - vícelístá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 908,00	5 812,00
6	VZTv128	Přívodní (vřivý) anemostat. Průtok do 160 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny ! Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	8,00000	1 320,00	10 560,00
7	VZTv129	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 315 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	889,00	3 476,00
8	VZTv1035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	8,00000	107,00	856,00
9	VZTv130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. Tl. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 906,00	5 912,00
10	VZTv131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. Tl. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
11	VZTv141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,9 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz / 27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 659,00	6 636,00
12	VZTv142	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 280x250	ks	2,00000	2 993,00	5 986,00
13	VZTv133	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 315x160	ks	4,00000	2 876,00	11 504,00
14	VZTv1040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	8,00000	188,00	1 248,00
15	VZTv134	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 630 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C - , dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn.	ks	4,00000	9 284,00	37 176,00
16	VZTv1046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	23,00000	213,00	4 899,00
17	VZTv1045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	8,50000	175,00	1 487,50
18	VZTv1014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m <sup>2</sup>	95,00000	429,00	40 755,00
19	VZTv1015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m <sup>2</sup>	52,00000	429,00	22 308,00
20	VZTv1016	Tepečná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Sřední objemová hmotnost 60 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka izolace 60mm.	m <sup>2</sup>	26,00000	336,00	8 736,00
21	VZTv135	Skladba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvou, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m <sup>2</sup>	46,00000	985,00	44 390,00
22	VZTv1071	Požární izolace s odolností 45 min.	m <sup>2</sup>	7,00000	391,00	2 317,00
23	VZTv143	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.21	ks	1,00000	10 422,00	10 422,00
24	VZTv144	Montáž jednotky podstrovní č.21.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
25	VZTv1020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m <sup>2</sup>	26,00000	133,00	3 458,00
26	VZTv139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m <sup>2</sup>	46,00000	133,00	6 118,00
27	VZTv1073	Montáž pož.izolace s odolností 45 min	m <sup>2</sup>	7,00000	133,00	931,00
28	728211413R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrťací nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	6,00000	321,00	1 926,00
29	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrťací nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m <sup>2</sup>	kus	2,00000	321,00	642,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	021	Zařízení č. 21

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
30	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	12,00000	100,00	1 200,00
31	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
32	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	8,00000	130,00	1 040,00
33	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, nad průměr d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
34	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,16 m <sup>2</sup> ,	kus	4,00000	1 295,00	5 180,00
35	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m <sup>2</sup> ,	kus	8,00000	466,00	3 728,00
36	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m <sup>2</sup> ,	kus	4,00000	317,00	1 268,00
37	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	31,50000	186,00	5 869,00
38	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	m	69,00000	321,00	22 149,00
39	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	m	6,00000	321,00	1 926,00
40	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	11,00000	321,00	3 531,00
41	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	kus	1,00000	321,00	321,00
42	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	8,00000	321,00	2 568,00
43	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	2,00000	422,00	844,00
44	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,00000	422,00	844,00

**Celkem**

**656 452,50**



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	022	Zařízení č. 22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>1 329 672,20</b>
1	VZTv145	Vzduchotechnická jednotka - osazená na zemi - interiérové provedení provedení. Vpř.= Vod. = 4 625, m3/h. Pext. = 400 Pa. Ventilátory s EC motory. Rotační rekuperátor se suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovládač je dodávkou MaR). Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (již součástí jednotky) SFP 2.75 kW/m3/s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	476 180,00	476 180,00
2	VZTv146	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr DN 250.	ks	4,00000	814,00	3 256,00
3	VZTv126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 230 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
4	VZTv147	Regulační klapka - vícelistá se servopohonem na 230 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 800x350.	ks	2,00000	3 340,00	6 680,00
5	VZTv148	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 280 m3/h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 2,7m (cca. 1,8m - hlava) - stojící osoba   Pro rastr 600x600mm   RAL 9010. Lwa < 26dB.	ks	1,00000	2 052,00	2 052,00
6	VZTv1026	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 475 m3/h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 2,7m (cca. 1,8m - hlava) - stojící osoba - chodby   Pro rastr 600x600mm   RAL 9010. Lwa < 26dB.	ks	6,00000	1 909,00	11 754,00
7	VZTv149	Přívodní vyústka do hranatého potrubí. Dvouřada vyústka 825x325 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	2 011,00	4 022,00
8	VZTv1030	Přívodní talířový ventil kovový DN 200 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	4,00000	167,00	668,00
9	VZTv150	Odvodní vyústka do hranatého potrubí. Jednořada vyústka 825x325 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	1 478,00	1 478,00
10	VZTv151	Odvodní anemostat. Průtok do 450 m3/h. Horizontální připojení DN 250. Pro rastr 600x600mm   RAL, 9010. Lwa < 28dB.	ks	3,00000	1 992,00	5 976,00
11	VZTv1028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	23,00000	96,00	1 978,00
12	VZTv1029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	5,00000	130,00	650,00
13	VZTv1030	Talířový ventil kovový DN 200 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	5,00000	167,00	835,00
14	VZTv1034	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	23,00000	96,00	2 208,00
15	VZTv1035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	5,00000	107,00	535,00
16	VZTv1036	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	10,00000	136,00	1 360,00
17	VZTv1005	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	9,00000	171,00	1 539,00
18	VZTv152	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1305 x 350 s délkou 1 500mm - 3 ks kulis o tl. 300mm.	ks	2,00000	6 681,00	13 762,00
19	VZTv153	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1305 x 300 s délkou 1 500mm - 5 ks kulis o tl. 200mm.	ks	1,00000	7 598,00	7 598,00
20	VZTv154	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1 020 x 350 s délkou 2 000mm - 4 ks kulis o tl. 200mm	ks	1,00000	8 889,00	8 889,00
21	VZTv155	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 420 x 300 s délkou 1 500mm - 3 ks kulis o tl. 100mm.	ks	3,00000	2 884,00	8 592,00
22	VZTv133	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. 315x160	ks	2,00000	12 455,00	24 910,00
23	VZTv156	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitorování polohy. 560x250	ks	1,00000	3 383,00	3 383,00
24	VZTv157	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitorování polohy. 500x250	ks	1,00000	3 300,00	3 300,00
25	VZTv158	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. 250x250	ks	1,00000	12 631,00	12 531,00
26	VZTv159	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. 315x250	ks	1,00000	12 626,00	12 626,00
27	VZTv160	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní	ks	1,00000	12 733,00	12 733,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

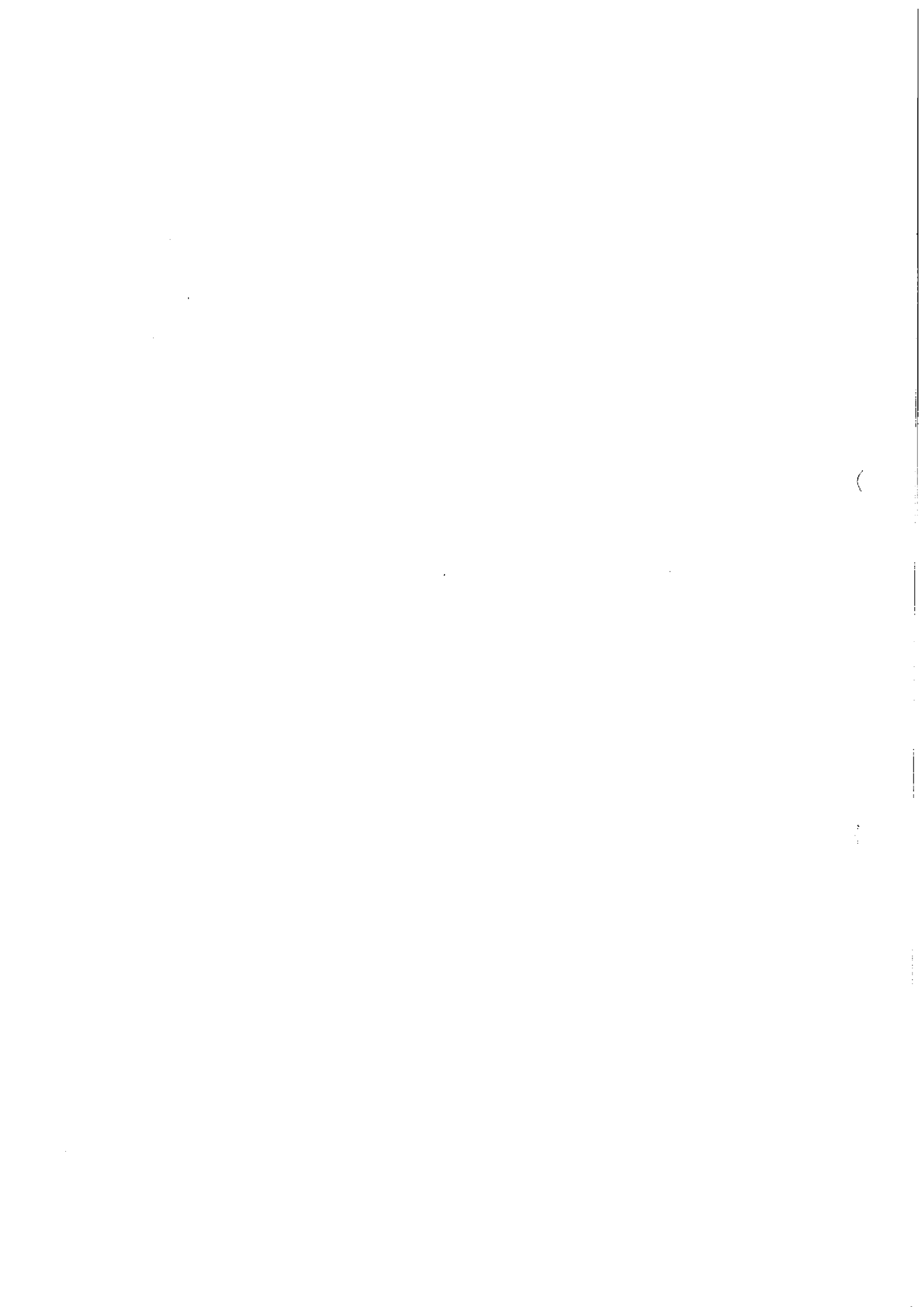
S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	022	Zařízení č. 22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nulného příslušenství. DN 180				
28	VZTv161	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 400x160	ks	2,00000	2 986,00	5 932,00
29	VZTv162	PSUM- s požární odolností EIS 90. Výbava - servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí, automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nulného příslušenství. 800x415	ks	1,00000	24 382,00	24 382,00
30	VZTv163	PSUM- s požární odolností EIS 90. Výbava - servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí, automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nulného příslušenství. 800x815	ks	1,00000	34 554,00	34 554,00
31	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	22,00000	138,00	3 036,00
32	VZTv040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	6,00000	158,00	936,00
33	VZTv041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	7,00000	141,00	987,00
34	VZTv042	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 250.	ks	8,00000	270,00	2 160,00
35	VZTv164	Přeláková klapka - pozinkovaná ocel. 800x280.	ks	2,00000	2 008,00	4 016,00
36	VZTv165	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). Ruční ovládání polohy. 400x160	ks	2,00000	1 112,00	2 224,00
37	VZTv166	Protí dešťová žaluzie vč. síta - 1 100x1 000 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	4 303,00	8 606,00
38	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	31,80000	176,00	5 565,00
39	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	19,50000	213,00	4 153,50
40	VZTv167	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	10,90000	224,00	2 441,60
41	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	29,80000	247,00	7 360,60
42	VZTv048	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 225	bm	2,50000	288,00	670,00
43	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	6,50000	285,00	1 852,50
44	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	255,00000	429,00	109 395,00
45	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	138,00000	429,00	59 202,00
46	VZTv016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Sřídění objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	42,00000	336,00	14 112,00
47	VZTv071	Požární izolace s odolností 45 min.	m2	105,00000	324,00	34 755,00
48	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepící. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	23,00000	740,00	17 020,00
49	VZTv135	Skladba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvu, tvoří požární izolace s odolností 45 min	m2	159,00000	985,00	153 435,00
50	VZTv168	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.22	ks	1,00000	28 610,00	28 610,00
51	VZTv169	montáž jednotky vislé č.22.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
52	VZTv020	Montáž tepelné a alustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	42,00000	133,00	5 586,00
53	VZTv139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	159,00000	133,00	21 147,00
54	VZTv073	Montáž pož.izolace s odolností 45 min	m2	105,00000	133,00	13 965,00
55	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m2	23,00000	133,00	3 059,00
56	728211413R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtilcí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	7,00000	321,00	2 247,00
57	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtilcí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
58	728211415R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtilcí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
59	728211416R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtilcí nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
60	728211617R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž regulační nebo měřicí clony do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,40 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
61	728211620R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž regulační nebo měřicí clony do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,80 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
62	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	36,00000	100,00	3 600,00
63	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	8,00000	100,00	800,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	022	Zařízení č. 22

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
64	728314116R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m <sup>2</sup> ,	kus	2,00000	396,00	798,00
65	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	33,00000	99,00	3 267,00
66	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrlicí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	36,00000	130,00	4 680,00
67	728212413R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrlicí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	8,00000	130,00	1 040,00
68	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m <sup>2</sup> ,	kus	4,00000	1 295,00	5 180,00
69	728312113R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,45 m <sup>2</sup> ,	kus	3,00000	1 295,00	3 885,00
70	728412213R00	Anemoslaly montáž vlnitého čtyřhranného anemoslatu, do průřezu 0,35 m <sup>2</sup> ,	kus	10,00000	466,00	4 660,00
71	728415115R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilací mřížky, nad průřez 0,20 m <sup>2</sup> ,	kus	7,00000	317,00	2 219,00
72	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	92,00000	188,00	17 112,00
73	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	9,00000	188,00	1 674,00
74	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	m	54,00000	321,00	17 334,00
75	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	m	21,00000	321,00	6 741,00
76	728111116R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	m	47,00000	321,00	15 087,00
77	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	9,00000	321,00	2 889,00
78	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	kus	2,00000	321,00	642,00
79	728211116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	kus	13,00000	321,00	4 173,00
80	728212113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	5,00000	321,00	1 605,00
81	728212115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	kus	6,00000	321,00	1 926,00
82	728212116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m <sup>2</sup>	kus	11,00000	321,00	3 531,00
83	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	4,00000	422,00	1 688,00
84	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	4,00000	422,00	1 688,00
<b>Celkem</b>						<b>1 329 672,20</b>



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	025	Zařízení č. 25

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>655 256,70</b>
1	VZTvl170	Vzduchotechnická jednotka - podstrovní provedení. Vpř.= Vod. = 1 650 m3/h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový proliproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (jž součástí jednotky)! SFP 2,63 kW/m3/s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 560,00	334 560,00
2	VZTvl124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 256,00	4 256,00
3	VZTvl125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTvl126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 992,00	17 984,00
5	VZTvl127	Regulační klapka - vícelistá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 906,00	5 812,00
6	VZTvl171	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 225 m3/h. Horizontální připojení DN 200. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,8m - hlava) - chodby! Pro rasr 600x600mm! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	8,00000	2 082,00	16 656,00
7	VZTvl023	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 100 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny! Pro rasr 600x600mm! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	1,00000	1 320,00	1 320,00
8	VZTvl128	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 160 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny! Pro rasr 600x600mm! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	1,00000	1 320,00	1 320,00
9	VZTvl172	Přívodní výústka do hranatého potrubí. Dvouřada výústka 525x75 s regulací R1. Průtok do 140 m3/h., Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). RAL dle uživatele.	ks	1,00000	645,00	645,00
10	VZTvl175	Přívodní talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	130,00	130,00
11	VZTvl173	Odvodní anemostat. Průtok do 225 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Pro rasr 600x600mm! RAL, 9010.	ks	2,00000	1 773,00	3 546,00
12	VZTvl174	Odvodní anemostat. Průtok do 280 m3/h. Horizontální připojení DN 200. Pro rasr 600x600mm! RAL, 9010.	ks	4,00000	1 773,00	7 092,00
13	VZTvl000	Odvodní výústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Jednořada výústka, 525x75 s regulací R1. Průtok do 160 m3/h. Horizontální připojení DN 160. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	645,00	645,00
14	VZTvl029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	3,00000	130,00	390,00
15	VZTvl035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	11,00000	107,80	1 177,00
16	VZTvl036	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	13,00000	138,00	1 794,00
17	VZTvl130	Tlumící hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. TI. kulisy 100mm, počet kulisy 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 60 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 956,00	5 912,00
18	VZTvl131	Tlumící hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. TI. kulisy 100mm, počet kulisy 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
19	VZTvl040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	11,00000	136,00	1 496,00
20	VZTvl041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	11,00000	141,00	1 551,00
21	VZTvl046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	83,30000	213,00	17 742,90
22	VZTvl047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	80,00000	247,00	19 760,00
23	VZTvl014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	103,00000	429,00	44 187,00
24	VZTvl015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	56,00000	429,00	24 024,00
25	VZTvl016	Teplná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	18,00000	336,00	6 048,00
26	VZTvl135	Składba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvu, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m2	26,50000	985,00	26 102,50
27	VZTvl176	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.25	ks	1,00000	15 861,00	15 861,00
28	VZTvl177	montáž jednotky podstrovní č.25.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00

### Položkový soupis prací a dodávek

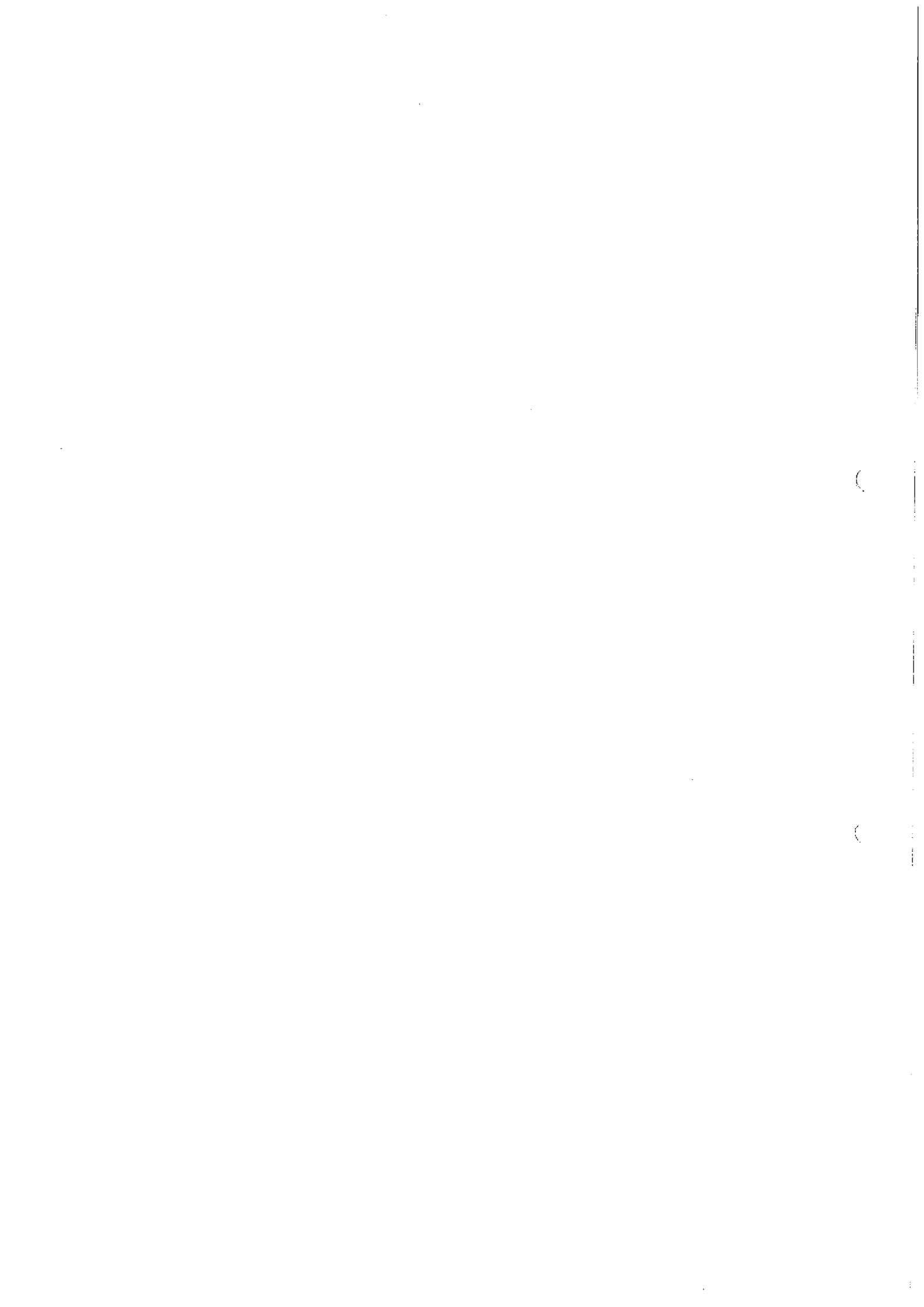
S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	025	Zařízení č. 25

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
29	VZTvl020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	18,00000	133,00	2 394,00
30	VZTvl139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	26,50000	133,00	3 524,50
31	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	36,00000	100,00	3 600,00
32	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpělné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
33	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpělné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	22,00000	130,00	2 860,00
34	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2,	kus	4,00000	1 295,00	5 180,00
35	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	4,00000	99,00	396,00
36	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	2,00000	317,00	634,00
37	728412213R00	Anemoslaty montáž vlnitého čtyřhranného anemoslatu, do průřezu 0,35 m2,	kus	16,00000	466,00	7 456,00
38	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	163,30000	186,00	30 373,80
39	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	47,00000	321,00	15 087,00
40	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	18,00000	321,00	5 778,00
41	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	3,00000	321,00	963,00
42	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
43	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
44	728211315R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
45	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	9,00000	321,00	2 889,00
46	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	2,50000	422,00	1 055,00
47	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,50000	422,00	1 055,00
<b>Celkem</b>						<b>655 256,70</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	026	Zařízení č. 26

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>184 838,00</b>
1	VZTv178	Vzduchotechnická jednotka - v nástěnné provedení s integrovanou digestoř. Vpř = Vod. = 180 m <sup>3</sup> /h., při Pext. = 250 Pa. Filtry třídy G3 a F7. EC motory a elektrický dohřev 500 W. Možnost funkce - digestoř. Integrované ovládání.	ks	1,00000	88 600,00	88 600,00
2	VZTv125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
3	VZTv126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 802,00	17 804,00
4	VZTv179	Regulační klapka - jedno-listá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr DN, 125.	ks	2,00000	2 280,00	4 560,00
5	VZTv180	Přívodní distribuční element osazený nad prostor dveří < 50m <sup>3</sup> /h.	ks	4,00000	1 316,00	5 264,00
6	VZTv1028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděže (rámečku). RAL 9010.	ks	5,00000	86,00	430,00
7	VZTv1034	Ohebná hadice - hluk tlumičí. DN 125 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	9,00000	96,00	864,00
8	VZTv180	Ohebný tlumič hluku. DN 125 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 11,7 - 63Hz / 18,9 - 126Hz / 32,4 - 250 Hz / 29,9 - 500 Hz / 28,8 - 1 000 Hz / 34,5 - 2 000 Hz / 40,9 - 4 000 Hz / 24,5 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 023,00	4 092,00
9	VZTv181	Regulátor průtoku - ruční - pro průtoky 15-50 m <sup>3</sup> /h.	ks	9,00000	530,00	4 851,00
10	VZTv182	Proti dešťová žaluzie vč. síta - 200x200 mm (vč. okapníčky). Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	995,00	1 990,00
11	VZTv1045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	88,00000	175,00	15 400,00
12	VZTv1015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	bm	1,00000	429,00	429,00
13	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepící. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m <sup>2</sup>	12,00000	740,00	8 880,00
14	VZTv183	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.26	ks	1,00000	2 374,00	2 374,00
15	VZTv184	montáž jednotky nástěnné č.26.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
16	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m <sup>2</sup>	12,00000	133,00	1 596,00
17	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtní nebo zpělné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	11,00000	130,00	1 430,00
18	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	5,00000	98,00	495,00
19	728312122R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
20	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	4,00000	100,00	400,00
21	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m <sup>2</sup> ,	kus	4,00000	317,00	1 268,00
22	728314112R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,30 m <sup>2</sup> ,	kus	2,00000	266,00	532,00
23	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	m	1,00000	321,00	321,00
24	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	88,00000	186,00	16 368,00
25	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	0,50000	422,00	211,00
26	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,50000	422,00	211,00
<b>Celkem</b>						<b>184 838,00</b>





**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	027	Zařízení č. 27

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>632 737,20</b>
1	VZTvi185	Vzduchotechnická jednotka - podstrovní provedení. Vpř.= Vod. = 1 340 m3/h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový protiproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovládač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (jiz součástí jednotky) SFP 2,38 kW/m3/s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 560,00	334 560,00
2	VZTvi124	Kolejničky pro posun dveří - možná demontáž dveří do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTvi125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTvi186	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 250x160.	ks	2,00000	630,00	1 260,00
5	VZTvi126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
6	VZTvi127	Regulační klapka - víceústá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 906,00	5 812,00
7	VZTvi128	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 160 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny   Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	8,00000	1 320,00	10 560,00
8	VZTvi129	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 315 m3/h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	869,00	3 476,00
9	VZTvi035	Ohebná hadice - hluk tlumičí. DN 160 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	8,00000	107,00	856,00
10	VZTvi130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. TL kulisy 100mm, počet kulisy 3. Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 985,00	5 912,00
11	VZTvi131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. TL kulisy 100mm, počet kulisy 3. Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
12	VZTvi141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz / 27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 659,00	6 636,00
13	VZTvi187	Regulační klapka ruční hranatá - pozinkovaná ocel (více listů). Ruční ovládání polohy. 250x160	ks	2,00000	1 054,00	2 108,00
14	VZTvi040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	8,00000	158,00	1 264,00
15	VZTvi134	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesi MaR. V = 630 m3/h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akustický opláštěn.	ks	4,00000	9 294,00	37 176,00
16	VZTvi046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	13,80000	213,00	2 939,40
17	VZTvi049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	8,00000	285,00	2 280,00
18	VZTvi014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	99,00000	429,00	42 471,00
19	VZTvi015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	54,00000	429,00	23 166,00
20	VZTvi016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Sřídění objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm	m2	18,00000	336,00	6 048,00
21	VZTvi119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	41,00000	740,00	30 340,00
22	VZTvi188	Materiál nutný pro montáž vč. těsnících materiálů pro oddíl jednotky č.27	ks	1,00000	10 634,00	10 634,00
23	VZTvi189	montáž jednotky podstrovní č.27.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
24	VZTvi020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	18,00000	133,00	2 394,00
25	VZTvi121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	41,00000	133,00	5 453,00
26	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	12,00000	100,00	1 200,00
27	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
28	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2,	kus	4,00000	500,00	2 000,00
29	728211413R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtků nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	027	Zařízení č. 27

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
30	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrťací nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	8,00000	130,00	1 040,00
31	728416523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, nad průměr d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
32	728412213R00	Anemostaty montáž vlnivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m <sup>2</sup> ,	kus	8,00000	466,00	3 728,00
33	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m <sup>2</sup> ,	kus	4,00000	317,00	1 268,00
34	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	13,80000	186,00	2 566,80
35	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	8,00000	186,00	1 488,00
36	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	m	80,00000	321,00	25 680,00
37	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m <sup>2</sup>	m	35,00000	321,00	11 235,00
38	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	m	1,00000	321,00	321,00
39	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	9,00000	321,00	2 889,00
40	728211114R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m <sup>2</sup>	kus	4,00000	321,00	1 284,00
41	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m <sup>2</sup>	kus	8,00000	321,00	2 568,00
42	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m <sup>2</sup>	kus	5,00000	321,00	1 605,00
43	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m <sup>2</sup>	kus	4,00000	321,00	1 284,00
44	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	2,00000	422,00	844,00
45	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,00000	422,00	844,00
<b>Celkem</b>						<b>632 737,20</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	035	Zařízení č. 35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>1 165 087,60</b>
1	VZTvi190	Vzduchotechnická jednotka - osazená na zemí - interiérově provedení provedení. Vpř.= Vod. = 2 970, m3/h. Pext. = 400 Pa. Ventilátory s EC motory. Rotační rekuperátor se suchou účinností rekuperace >	ks	1,00000	444 417,00	444 417,00
80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (již součástí jednotky)! SFP 2,39 kW/m3/s (pro čisté filtry).						
2	VZTvi146	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr DN 250.	ks	4,00000	814,00	3 256,00
3	VZTvi126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 230 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
4	VZTvi191	Regulační klapka - vlcclstá se servopohonem na 230 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 800x350.	ks	2,00000	3 348,00	6 696,00
5	VZTvi192	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 195 m3/h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dl = 0°C). Výška distribuce 2,7m (cca 1,8m - hlava) -	ks	18,00000	1 320,00	23 760,00
sloužící osoba 1 Pro rastr 600x600mm 1 RAL 9010. Lwa < 28dB.						
6	VZTvi193	Přívodní výústka do hranatého potrubí. Dvou-fađa výústka 325x75 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	609,00	609,00
7	VZTvi194	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jedno-fađa výústka 525x225 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	12,00000	868,00	10 428,00
8	VZTvi195	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jedno-fađa výústka 325x75 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	504,00	504,00
9	VZTvi028	Taliřový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	86,00	86,00
10	VZTvi034	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 125 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	3,00000	96,00	288,00
11	VZTvi035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	18,00000	107,00	1 926,00
12	VZTvi036	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 200 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	1,00000	136,00	136,00
13	VZTvi005	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 250 s délkou 1,5m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	6,00000	171,00	1 026,00
14	VZTvi152	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1305 x 350 s délkou 1 500mm - 9 ks kulis o tl. 100mm.	ks	2,00000	8 173,00	16 346,00
15	VZTvi196	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 1 020 x 350 s délkou 1 500mm - 4 ks kulis o tl. 200mm.	ks	2,00000	6 522,00	13 044,00
16	VZTvi197	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500 x 300 s délkou 1 500mm - 3 ks kulis o tl. 100mm.	ks	2,00000	2 984,00	5 912,00
17	VZTvi198	Ohebný tlumič hluku. DN 160 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2K/W. Útlumy v dB: 19,3 - 63Hz / 25,4 - 125Hz / 30,5 - 250 Hz / 27,1 - 500 Hz / 23,8 - 1 000 Hz /	ks	2,00000	1 108,00	2 216,00
32,2 - 2 000 Hz / 27,8 - 4 000 Hz / 17,3 - 8 000 Hz.						
18	VZTvi199	Ohebný tlumič hluku. DN 200 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2K/W. Útlumy v dB: 10,7 - 63Hz / 12,1 - 125Hz / 28,7 - 250 Hz / 22,8 - 500 Hz / 22,8 - 1 000 Hz /	ks	6,00000	1 258,00	7 728,00
30,6 - 2 000 Hz / 19,4 - 4 000 Hz / 11,9 - 8 000 Hz.						
19	VZTvi141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz /	ks	6,00000	1 659,00	9 954,00
27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.						
20	VZTvi040	Regulační klapka ruční kruhová - pozlnkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	18,00000	158,00	2 808,00
21	VZTvi200	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 70 m3/h. Dimenze DN 160.	ks	2,00000	951,00	1 902,00
22	VZTvi201	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 390 m3/h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Pň průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akustický	ks	6,00000	7 753,00	46 518,00
opláštěn.						
23	VZTvi202	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 670 m3/h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Pň průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akustický	ks	6,00000	9 294,00	55 764,00
opláštěn.						
24	VZTvi045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	brn	15,30000	175,00	2 677,50
25	VZTvi046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	brn	35,50000	213,00	7 561,50

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	035	Zařízení č. 35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
26	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	39,50000	247,00	9 756,50
27	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	33,30000	286,00	9 490,50
28	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	235,00000	429,00	100 815,00
29	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	126,00000	429,00	54 054,00
30	VZTv016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	163,00000	336,00	54 768,00
31	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	83,00000	740,00	61 420,00
32	VZTv203	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.35	ks	1,00000	27 666,00	27 666,00
33	VZTv204	montáž jednotky svislé č.35.01	ks	1,00000	2 666,00	2 666,00
34	VZTv020	Montáž tepelné a aulstické izolace z mín.viny tl. 60mm	m2	163,00000	133,00	21 679,00
35	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	83,00000	133,00	11 039,00
36	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	22,00000	100,00	2 200,00
37	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	6,00000	100,00	600,00
38	728211416R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtilic nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
39	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtilic nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	18,00000	130,00	2 340,00
40	728415522R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , do průměru d 200 mm	kus	2,00000	317,00	634,00
41	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , nad průměr d 200 mm	kus	12,00000	317,00	3 804,00
42	728312122R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 200 mm	kus	8,00000	171,00	1 368,00
43	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 300 mm	kus	6,00000	171,00	1 026,00
44	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2,	kus	2,00000	600,00	1 200,00
45	728312113R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,45 m2,	kus	4,00000	600,00	2 400,00
46	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	1,00000	99,00	99,00
47	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	14,00000	317,00	4 438,00
48	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	18,00000	486,00	8 388,00
49	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	90,30000	186,00	16 795,80
50	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	33,30000	186,00	6 193,80
51	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	127,00000	321,00	40 767,00
52	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	33,00000	321,00	10 593,00
53	728111116R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	m	6,00000	321,00	1 926,00
54	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	17,00000	321,00	5 457,00
55	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	9,00000	321,00	2 889,00
56	728211116R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
57	728211313R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
58	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	17,00000	321,00	5 457,00
59	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00
60	728211216R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	kus	4,00000	321,00	1 284,00
61	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	4,00000	422,00	1 688,00
62	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	4,00000	422,00	1 688,00
<b>Celkem</b>						<b>1 165 087,60</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	036	Zařízení č. 36

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>752 243,50</b>
1	VZTvi205	Vzduchotechnická jednotka - podstropní provedení. Vpř. = Vod. = 1 550 m <sup>3</sup> /h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový prolupovaný rekuperátor s oblokem a suchou účinností rekuperace >	ks	1,00000	334 550,00	334 550,00
80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. Integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a židel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (iž součástí jednotky) SFP 2,54 kW/m <sup>3</sup> s (pro čisté filtry).						
2	VZTvi124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTvi125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTvi126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTvi127	Regulační klapka - vícelístá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 908,00	5 812,00
6	VZTvi206	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 170 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C), Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) -	ks	10,00000	1 320,00	13 200,00
pro sedící osobu - učebny! Pro rastr 600x600mm! RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.						
7	VZTvi193	Přívodní výústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Dvouřada výústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci	ks	1,00000	609,00	609,00
vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.						
8	VZTvi195	Odvodní výústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Jednořada výústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci	ks	1,00000	504,00	504,00
vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.						
9	VZTvi194	Odvodní výústka do hranatého potrubí. Jednořada výústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 340 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	6,00000	858,00	5 214,00
10	VZTvi034	Ohebná hadice - hluk tlumič. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	4,00000	90,00	384,00
11	VZTvi035	Ohebná hadice - hluk tlumič. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	10,00000	107,00	1 070,00
12	VZTvi036	Ohebná hadice - hluk tlumič. DN 200 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	4,00000	138,00	544,00
13	VZTvi005	Ohebná hadice - hluk tlumič. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	1,00000	171,00	171,00
14	VZTvi130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. TI. kulisy 100mm, počet kulis 3, Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5	ks	2,00000	3 636,00	7 272,00
- 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.						
15	VZTvi131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. TI. kulisy 100mm, počet kulis 3, Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4	ks	2,00000	2 502,00	5 004,00
- 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.						
16	VZTvi198	Ohebný tlumič hluku. DN 160 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 19,3 - 63Hz / 25,4 - 125Hz / 30,5 - 250 Hz / 27,1 - 500 Hz / 23,8 - 1 000 Hz /	ks	2,00000	1 108,00	2 216,00
32,2 - 2 000 Hz / 27,8 - 4 000 Hz / 17,3 - 8 000 Hz.						
17	VZTvi199	Ohebný tlumič hluku. DN 200 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 10,7 - 63Hz / 12,1 - 125Hz / 28,7 - 250 Hz / 22,8 - 500 Hz / 22,8 - 1 000 Hz /	ks	4,00000	1 288,00	5 152,00
30,6 - 2 000 Hz / 19,4 - 4 000 Hz / 11,9 - 8 000 Hz.						
18	VZTvi141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz /	ks	2,00000	1 669,00	3 338,00
27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.						
19	VZTvi040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list), DN 160.	ks	10,00000	158,00	1 580,00
20	VZTvi200	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 70 m <sup>3</sup> /h.	ks	2,00000	951,00	1 902,00
21	VZTvi207	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 420 m <sup>3</sup> /h.	ks	2,00000	1 748,00	3 492,00
22	VZTvi208	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 390 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn.	ks	2,00000	7 753,00	15 506,00
23	VZTvi202	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 670 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky	ks	2,00000	9 294,00	18 588,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	036	Zařízení č. 36

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		opláštěn.				
24	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	69,00000	175,00	12 075,00
25	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	19,00000	213,00	4 047,00
26	VZTv047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	13,00000	247,00	3 211,00
27	VZTv049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	16,50000	285,00	4 702,50
28	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	120,00000	429,00	51 480,00
29	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	65,00000	429,00	27 885,00
30	VZTv016	Tepečná a akustická izolace z minerální vlny s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13501-1., Sřední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	37,00000	336,00	12 432,00
31	VZTv019	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	83,00000	740,00	61 420,00
32	VZTv209	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.36	ks	1,00000	15 516,00	15 516,00
33	VZTv210	montáž jednotky podsírovní č.36.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
34	VZTv020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	37,00000	133,00	4 921,00
35	VZTv135	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	83,00000	133,00	11 039,00
36	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrticí nebo zpělné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
37	728415522R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , do průměru d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
38	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , nad průměr d 200 mm	kus	2,00000	317,00	634,00
39	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpělné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	10,00000	130,00	1 300,00
40	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	27,00000	100,00	2 700,00
41	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	1,50000	100,00	150,00
42	728312122R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 200 mm	kus	6,00000	171,00	1 026,00
43	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	10,00000	468,00	4 680,00
44	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	8,00000	317,00	2 536,00
45	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 300 mm	kus	2,00000	171,00	342,00
46	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	4,00000	317,00	1 268,00
47	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	101,00000	186,00	18 786,00
48	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	16,50000	186,00	3 069,00
49	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	67,00000	321,00	21 507,00
50	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	56,00000	321,00	17 976,00
51	728211113R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	10,00000	321,00	3 210,00
52	728211115R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
53	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
54	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00
55	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	2,50000	422,00	1 055,00
56	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,50000	422,00	1 055,00
<b>Celkem</b>						<b>752 243,50</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Hornikova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	037	Zařízení č. 37

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>515 746,50</b>
1	VZTv1211	Vzduchotechnická jednotka - podstrovní provedení. Vpř.= Vod. = 810 m3/h. Pext. = 400 Pa. Ventilátory, s EC motory. Deskový protiproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovládač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 360 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (již součástí jednotky) SFP 2,26 kW/m3/s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 660,00	334 660,00
2	VZTv1124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTv1146	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr DN 250.	ks	4,00000	814,00	3 256,00
4	VZTv1126	Prokabelování - síťové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mí metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTv1212	Regulační klapka - vícelístá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr DN 250, mm.	ks	2,00000	2 378,00	4 756,00
6	VZTv1082	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 500 m3/h. Horizontální připojení DN 250. Element pro, distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 2,7m (cca. 1,8m - hlava) - stojící osoba - chodby   Pro rastr 600x600mm! RAL 9010. Lwa < 26dB.	ks	2,00000	2 211,00	4 422,00
7	VZTv1213	Přívodní ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	3,00000	130,00	390,00
8	VZTv1028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	14,00000	85,00	1 204,00
9	VZTv1029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	4,00000	130,00	520,00
10	VZTv1034	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	12,00000	95,00	1 162,00
11	VZTv1035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	6,00000	107,00	642,00
12	VZTv1214	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 180 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	3,00000	122,00	366,00
13	VZTv1005	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	4,00000	171,00	684,00
14	VZTv1141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz / 27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 659,00	6 636,00
15	VZTv1160	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. DN 180	ks	1,00000	12 733,00	12 733,00
16	VZTv1039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list), DN 125.	ks	5,00000	138,00	690,00
17	VZTv1040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list), DN 160.	ks	6,00000	165,00	936,00
18	VZTv1045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	35,00000	175,00	6 125,00
19	VZTv1046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	5,00000	213,00	1 065,00
20	VZTv1167	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 180	bm	14,50000	224,00	3 248,00
21	VZTv1047	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 200	bm	35,00000	247,00	8 645,00
22	VZTv1048	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 225	bm	4,50000	268,00	1 206,00
23	VZTv1049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	43,00000	285,00	12 255,00
24	VZTv1014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	11,00000	429,00	4 719,00
25	VZTv1015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	6,00000	429,00	2 574,00
26	VZTv1016	Teplná a akustická izolace z minerální vaty s AL polepem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Sifední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	7,50000	336,00	2 520,00
27	VZTv1135	Skladba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvou, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m2	31,00000	985,00	29 915,00
28	VZTv1215	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.37	ks	1,00000	5 975,00	5 975,00
29	VZTv1216	montáž jednotky podstrovní č.37.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
30	VZTv1020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	7,50000	133,00	997,50
31	VZTv1139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	31,00000	133,00	4 123,00
32	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrťací nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	037	Zařízení č. 37

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
33	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	12,00000	130,00	1 560,00
34	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	21,00000	100,00	2 100,00
35	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	4,00000	100,00	400,00
36	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
37	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	21,00000	99,00	2 079,00
38	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtverhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	2,00000	466,00	932,00
39	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	89,50000	186,00	16 647,00
40	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	47,50000	186,00	8 835,00
41	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	1,00000	422,00	422,00
42	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	1,00000	422,00	422,00
<b>Celkem</b>						<b>515 746,50</b>



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	040	Zařízení č. 40

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>627 888,90</b>
1	VZTv1217	Vzduchotechnická jednotka - podstropní provedení. Vpř.= Vod. = 1 480 m <sup>3</sup> /h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový protiproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (jž součástí jednotky) SFP 2,48 kW/m <sup>3</sup> /s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 550,00	334 550,00
2	VZTv1124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTvH127	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTvH126	Prokabelování - síťové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTvH127	Regulační klapka - vícelistá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 996,00	5 912,00
6	VZTv1206	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 170 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny   Pro rastr 600x600mm   RAL 9010. Lwa < 26dB. Výška elementu do 250mm.	ks	8,00000	1 320,00	10 560,00
7	VZTv1218	Přívodní vyústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Dvouřada vyústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.	ks	2,00000	609,00	1 218,00
8	VZTv1219	Odvodní vyústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Jednořada vyústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.	ks	2,00000	504,00	1 008,00
9	VZTv1220	Odvodní vyústka do hranatého potrubí. Jednořada vyústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 340 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	869,00	3 476,00
10	VZTv1034	Ohebná hadice - huk tlumičí. DN 125 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	4,00000	96,00	384,00
11	VZTv1035	Ohebná hadice - huk tlumičí. DN 160 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	8,00000	107,00	856,00
12	VZTv1005	Ohebná hadice - huk tlumičí. DN 250 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	1,00000	171,00	171,00
13	VZTv1130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. Tl. kulis 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 956,00	5 912,00
14	VZTv1131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. Tl. kulis 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 6 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
15	VZTv1198	Ohebný tlumič hluku. DN 160 s délkou 1,0m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 19,3 - 63Hz / 25,4 - 125Hz / 30,5 - 250 Hz / 27,1 - 500 Hz / 23,8 - 1 000 Hz / 32,2 - 2 000 Hz / 27,8 - 4 000 Hz / 17,3 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	1 108,00	2 216,00
16	VZTv1141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz / 27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 659,00	6 636,00
17	VZTv1039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	4,00000	138,00	552,00
18	VZTv1040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	8,00000	186,00	1 248,00
19	VZTv1221	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 140 m <sup>3</sup> /h. Dimenze DN 160.	ks	1,00000	951,00	951,00
20	VZTv1221	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 140 m <sup>3</sup> /h. Dimenze DN 160.	ks	1,00000	951,00	951,00
21	VZTv1202	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 670 m <sup>3</sup> /h. Těsnost pláště třídy C - dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Př. průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost ±4%. Akustický opláštěn.	ks	4,00000	9 284,00	37 176,00
22	VZTv1045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	71,30000	175,00	12 477,50
23	VZTv1046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	14,40000	213,00	3 067,20
24	VZTv1049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	14,00000	285,00	3 990,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	040	Zařízení č. 40

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
25	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507.Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	72,00000	429,00	30 888,00
26	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507.Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	39,00000	429,00	16 731,00
27	VZTv016	Tepeľná a akustická izolace z minerální vaty s AL oplemem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	33,00000	336,00	11 088,00
28	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	18,00000	740,00	13 320,00
29	VZTv222	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.40	ks	1,00000	10 076,00	10 076,00
30	VZTv223	montáž jednotky podstroplní č.40.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
31	VZTv1020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	33,00000	133,00	4 389,00
32	VZTv1121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	18,00000	133,00	2 394,00
33	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
34	728415522R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	317,00	634,00
35	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, nad průměr d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
36	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtil nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	12,00000	130,00	1 560,00
37	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	18,00000	100,00	1 800,00
38	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	1,50000	100,00	150,00
39	728312122R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	171,00	342,00
40	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
41	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2.	kus	4,00000	600,00	2 400,00
42	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	8,00000	317,00	2 536,00
43	728412213R00	Anemostaty montáž vlnitého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	8,00000	450,00	3 728,00
44	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	85,70000	188,00	15 940,20
45	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	14,00000	188,00	2 604,00
46	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	60,00000	321,00	19 260,00
47	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	4,00000	321,00	1 284,00
48	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	30,00000	321,00	9 630,00
49	728211313R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
50	728211314R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
51	728211315R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
52	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	7,00000	321,00	2 247,00
53	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
54	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
55	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	2,00000	422,00	844,00
56	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,00000	422,00	844,00
<b>Celkem</b>						<b>627 888,90</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	041	Zařízení č. 41

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>653 614,90</b>
1	VZTvl224	Vzduchotechnická jednotka - podstropní provedení. Vpř.= Vod. = 1 550 m <sup>3</sup> /h. Pext. = 400 Pa., Ventilátory s EC motory. Deskový protiproudý rekuperátor s obtokem a suchou účinností rekuperace > 80% (dle EN 308). Přívodní filtr tř. filtrace F7 a odvod M5. Jednotka dodána vč. integrovaného řídicího systému (ovladač je dodávkou MaR). Výška VZT jednotky do 410 mm! Dodání jednotky vč. prokabelování a čidel. Komunikace - Modbus, BACnet a Cloud přes TCP/IP. Regulace na konstantní průtok (jž součástí jednotky)! SFP 2,54 kW/m <sup>3</sup> /s (pro čisté filtry).	ks	1,00000	334 550,00	334 550,00
2	VZTvl124	Kolejnice pro posun dvířek - možná demontáž dvířek do strany.	ks	1,00000	4 255,00	4 255,00
3	VZTvl125	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi VZT jednotkou a potrubním rozvodem. Rozměr 500x250.	ks	4,00000	781,00	3 124,00
4	VZTvl126	Prokabelování - silové i ovládací mezi VZT jednotkou a klapkou - 24 V. Kabel do 8-mi metrů.	ks	2,00000	8 902,00	17 804,00
5	VZTvl127	Regulační klapka - vícelístá se servopohonem na 24 V. Dvě polohy - otevřeno / zavřeno. Rozměr, 500x250 mm.	ks	2,00000	2 908,00	5 812,00
6	VZTvl206	Přívodní (vířivý) anemostat. Průtok do 170 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 160. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu - učebny / Pro rastr 600x600mm ! RAL 9010. Lwa < 28dB. Výška elementu do 250mm.	ks	8,00000	1 320,00	10 560,00
7	VZTvl218	Přívodní vyústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Dvouřada vyústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.	ks	2,00000	609,00	1 218,00
8	VZTvl219	Odvodní vyústka do hranatého potrubí vč. připojovacího boxu o max. výšce 250mm. Jednořada vyústka, 325x75 s regulací R1. Průtok do 70 m <sup>3</sup> /h. Horizontální připojení DN 125. Element pro distribuci vzduchu (léto - dt = 0°C, zima - dt = 0°C). Výška distribuce 3,0m (cca. 1,5m - hlava) - pro sedící osobu! RAL dle uživatele.	ks	2,00000	504,00	1 008,00
9	VZTvl220	Odvodní vyústka do hranatého potrubí. Jednořada vyústka 525x225 s regulací R1. Průtok do 340 m <sup>3</sup> /h., RAL dle uživatele.	ks	4,00000	865,00	3 476,00
10	VZTvl034	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 125 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	4,00000	95,00	384,00
11	VZTvl035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	8,00000	107,00	856,00
12	VZTvl005	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 250 s délkou 1,5m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R, 0,65 m <sup>2</sup> K/W.	ks	1,00000	171,00	171,00
13	VZTvl130	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1500mm. TI. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 20 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 5 - 63Hz / 8 - 125Hz / 21 - 250 Hz / 33 - 500 Hz / 49 - 1 000 Hz / 50 - 2 000 Hz / 39 - 4 000 Hz / 30 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 956,00	5 912,00
14	VZTvl131	Tlumič hluku hranatý s kulisami. Rozměr 500x300 s délkou 1000mm. TI. kulisy 100mm, počet kulis 3., Kulisy s vč. náběhových plechů. Tlaková ztráta do 17 Pa. Akustický výkon max. 26 dB. Útlumy v dB: 4 - 63Hz / 6 - 125Hz / 14 - 250 Hz / 24 - 500 Hz / 40 - 1 000 Hz / 43 - 2 000 Hz / 30 - 4 000 Hz / 23 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	2 047,00	4 094,00
15	VZTvl198	Ohebný tlumič hluku. DN 160 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 19,3 - 63Hz / 25,4 - 125Hz / 30,5 - 250 Hz / 27,1 - 500 Hz / 23,8 - 1 000 Hz / 32,2 - 2 000 Hz / 27,8 - 4 000 Hz / 17,3 - 8 000 Hz.	ks	2,00000	1 108,00	2 216,00
16	VZTvl141	Ohebný tlumič hluku. DN 250 s délkou 1,0m. TI. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m <sup>3</sup> . Hodnota R 0,65, m <sup>2</sup> K/W. Útlumy v dB: 12,9 - 63Hz / 18,7 - 125Hz / 24,3 - 250 Hz / 19,5 - 500 Hz / 19,9 - 1 000 Hz / 27,7 - 2 000 Hz / 12,9 - 4 000 Hz / 10,2 - 8 000 Hz.	ks	4,00000	1 659,00	6 636,00
17	VZTvl160	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. DN 180	ks	1,00000	12 733,00	12 733,00
18	VZTvl160	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Výbava -, servopohon - 24V s bezpečnostní funkcí - bez napětí automaticky uzavřeno pružinou. Ruční, teplotní ovládání s optickým hlásičem kouře. Vč. nutného příslušenství. DN 180	ks	1,00000	12 733,00	12 733,00
19	VZTvl039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	4,00000	138,00	552,00
20	VZTvl040	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 160.	ks	8,00000	156,00	1 248,00
21	VZTvl221	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 140 m <sup>3</sup> /h. Dimenze DN 160.	ks	1,00000	951,00	951,00
22	VZTvl221	Regulátor průtoku - konstantní, pro zasunutí do potrubí. Průtok 140 m <sup>3</sup> /h. Dimenze DN 160.	ks	1,00000	951,00	951,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	041	Zařízení č. 41

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
23	VZTv0202	Regulátor průtoku - variabilní průtok. Ovládání profesí MaR. V = 670 m3/h. Těsnost pláště třídy C , dle EN 1751. Výstupní signál 0-10 V. Při průtoku 40-100% z Vmax. Je přesnost < ±4%. Akusticky opláštěn.	ks	4,00000	9 264,00	37 176,00
24	VZTv0045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	71,30000	176,00	12 477,50
25	VZTv0046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 160	bm	14,40000	213,00	3 067,20
26	VZTv0049	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy A dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 250	bm	14,00000	286,00	3 990,00
27	VZTv0014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	72,00000	428,00	30 888,00
28	VZTv0015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TI. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	39,00000	428,00	16 731,00
29	VZTv0016	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s AL potěpem. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13 501-1., Střední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 60mm.	m2	33,00000	338,00	11 088,00
30	VZTv0119	Kaučuková izolace - samolepící. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	18,00000	740,00	13 320,00
31	VZTv0225	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.41	ks	1,00000	10 076,00	10 076,00
32	VZTv0226	montáž jednotky podstropní č.41.01	ks	1,00000	2 660,00	2 660,00
33	VZTv020	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny tl. 60mm	m2	33,00000	133,00	4 389,00
34	VZTv0121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m2	18,00000	193,00	2 394,00
35	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtili nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
36	728415522R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , do průměru d 200 mm	kus	2,00000	317,00	634,00
37	728415523R00	Mřížky, regulátory montáž regulátoru konstantního průtoku, , nad průměr d 200 mm	kus	4,00000	317,00	1 268,00
38	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtili nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	14,00000	139,00	1 820,00
39	728116412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	18,00000	100,00	1 800,00
40	728115413R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 300 mm	m	1,50000	100,00	150,00
41	728312122R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 200 mm	kus	2,00000	171,00	342,00
42	728312123R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 300 mm	kus	4,00000	171,00	684,00
43	728312111R00	Tlumiče montáž tlumiče hluku do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2,	kus	4,00000	500,00	2 000,00
44	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilací mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	8,00000	317,00	2 536,00
45	728412213R00	Anemostaty montáž vířivého čtyřhranného anemostatu, do průřezu 0,35 m 2,	kus	8,00000	466,00	3 728,00
46	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	85,70000	186,00	15 940,20
47	728112113R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	m	14,00000	186,00	2 604,00
48	728111113R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	m	60,00000	321,00	19 260,00
49	728111114R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	m	4,00000	321,00	1 284,00
50	728111115R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	m	30,00000	321,00	9 630,00
51	728211313R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
52	728211314R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	1,00000	321,00	321,00
53	728211315R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
54	728211213R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,07 m2	kus	7,00000	321,00	2 247,00
55	728211214R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
56	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravoúhlého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
57	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	t	2,00000	422,00	844,00
58	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	2,00000	422,00	844,00
<b>Celkem</b>						<b>653 614,90</b>