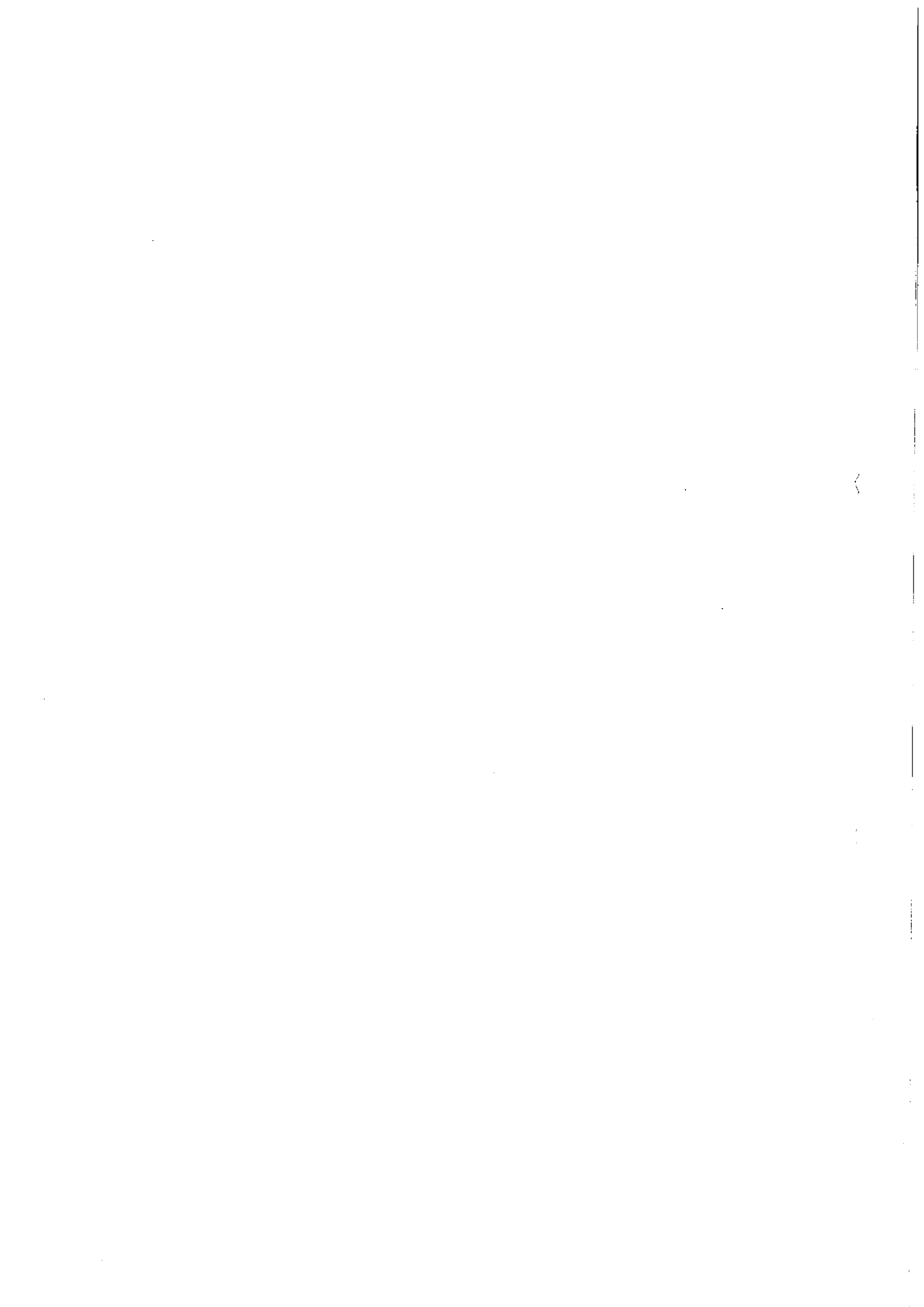


**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	092	Zařízení č. 92

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>10 903,90</b>
1	VZTv376	Potrubní ventilátor - Vodvodní = 100 m3/h při externím tlaku 100 Pa. DN 125. Přikon do 29,3 W (0., 171A) - 230V. Akust. Výkon do okolí < 46 dB.	ks	1,00000	2 218,00	2 218,00
2	VZTv372	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi ventilátorem a potrubním rozvodem. Rozměr DN 125.	ks	2,00000	213,00	426,00
3	VZTv026	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	3,00000	88,00	258,00
4	VZTv034	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	5,00000	96,00	480,00
5	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	1,00000	138,00	138,00
6	VZTv374	Přeláková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 125. Těsné provedení.	ks	1,00000	201,00	201,00
7	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy B dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	10,00000	223,00	2 230,00
8	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	0,50000	740,00	370,00
9	VZTv377	Materiál nulný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.92	ks	1,00000	334,00	334,00
10	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	0,50000	133,00	66,50
11	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	745,00	745,00
12	728413522R00	Džy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	3,00000	99,60	297,00
13	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrticí nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	130,60	260,00
14	728212713R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	1,00000	186,00	186,00
15	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	7,50000	100,00	750,00
16	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	10,00000	166,00	1 660,00
17	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,10000	422,00	42,20
18	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,10000	422,00	42,20
<b>Celkem</b>						<b>10 903,90</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:	093	Zařízení č. 93

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>18 759,40</b>
1	VZTv0378	Potrubní ventilátor - Vodvodní = 130 m3/h při externím tlaku 100 Pa. DN 125. Příkon do 29,3 W (0, 171A) - 230V. Akust. Výkon do okolí < 46 dB.	ks	1,00000	2 450,00	2 450,00
2	VZTv0372	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi ventilátorem a potrubním rozvodem. Rozměr DN 125.	ks	2,00000	213,00	426,00
3	VZTv0379	Prostup sítěchou - pro potrubí DN 125 - izolovaný.	ks	1,00000	2 654,00	2 654,00
4	VZTv028	Talířový ventil kovový DN 125 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	86,00	86,00
5	VZTv029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděře (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	130,00	130,00
6	VZTv034	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	2,00000	96,00	192,00
7	VZTv035	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	1,00000	107,00	107,00
8	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	1,00000	138,00	138,00
9	VZTv0374	Přetlaková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 125. Těsné provedení.	ks	1,00000	201,00	201,00
10	VZTv0380	Výfuková hlavice - DN 125. Vč. soklu 0,5m.	ks	1,00000	3 509,00	3 509,00
11	VZTv045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy B dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	10,00000	223,00	2 230,00
12	VZTv0119	Kaučuková izolace - samolepící. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	3,00000	740,00	2 220,00
13	VZTv0381	Materiál nulový pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.93	ks	1,00000	334,00	334,00
14	VZTv0121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m2	3,00000	133,00	399,00
15	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	745,00	745,00
16	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	2,00000	99,00	198,00
17	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrtků nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	130,00	260,00
18	728212713R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	1,00000	166,00	166,00
19	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	1,50000	100,00	150,00
20	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	10,00000	166,00	1 660,00
21	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,10000	422,00	42,20
22	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,10000	422,00	42,20
<b>Celkem</b>						<b>18 759,40</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:	094	Zařízení č. 94

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>5 829,26</b>
1	VZTvi382	Potrubní ventilátor - Vodivní = 100 m3/h při externím tlaku 100 Pa. DN 125. Příkon do 29,3 W (0., 171A) - 230V. Akust. Výkon do okolí < 46 dB.	ks	1,00000	2 218,00	2 218,00
2	VZTvi372	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi ventilátorem a potrubním rozvodem. Rozměr DN 125.	ks	2,00000	213,00	426,00
3	VZTvi029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděže (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	130,00	130,00
4	VZTvi035	Ohebná hadice - hluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,85 m2K/W.	ks	2,00000	107,00	214,00
5	VZTvi039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	1,00000	138,00	138,00
6	VZTvi374	Přetlaková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 125. Těsné provedení.	ks	1,00000	201,00	201,00
7	VZTvi045	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy B dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	1,00000	223,00	223,00
8	VZTvi119	Kaučuková izolace - samolepící. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	0,50000	740,00	370,00
9	VZTvi383	Materiál nutný pro montáž vč. těsnicího materiálu pro oddíl jednotky č.84	ks	1,00000	33,00	33,00
10	VZTvi121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepící tl.25 mm	m2	0,50000	133,00	66,50
11	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	748,00	745,00
12	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	1,00000	99,00	99,00
13	728212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrňů nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	130,00	260,00
14	728212713R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž protidešťové síťky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	1,00000	186,00	186,00
15	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	3,00000	100,00	300,00
16	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	1,00000	186,00	186,00
17	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,04000	422,00	16,88
18	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,04000	422,00	16,88
<b>Celkem</b>						<b>5 829,26</b>

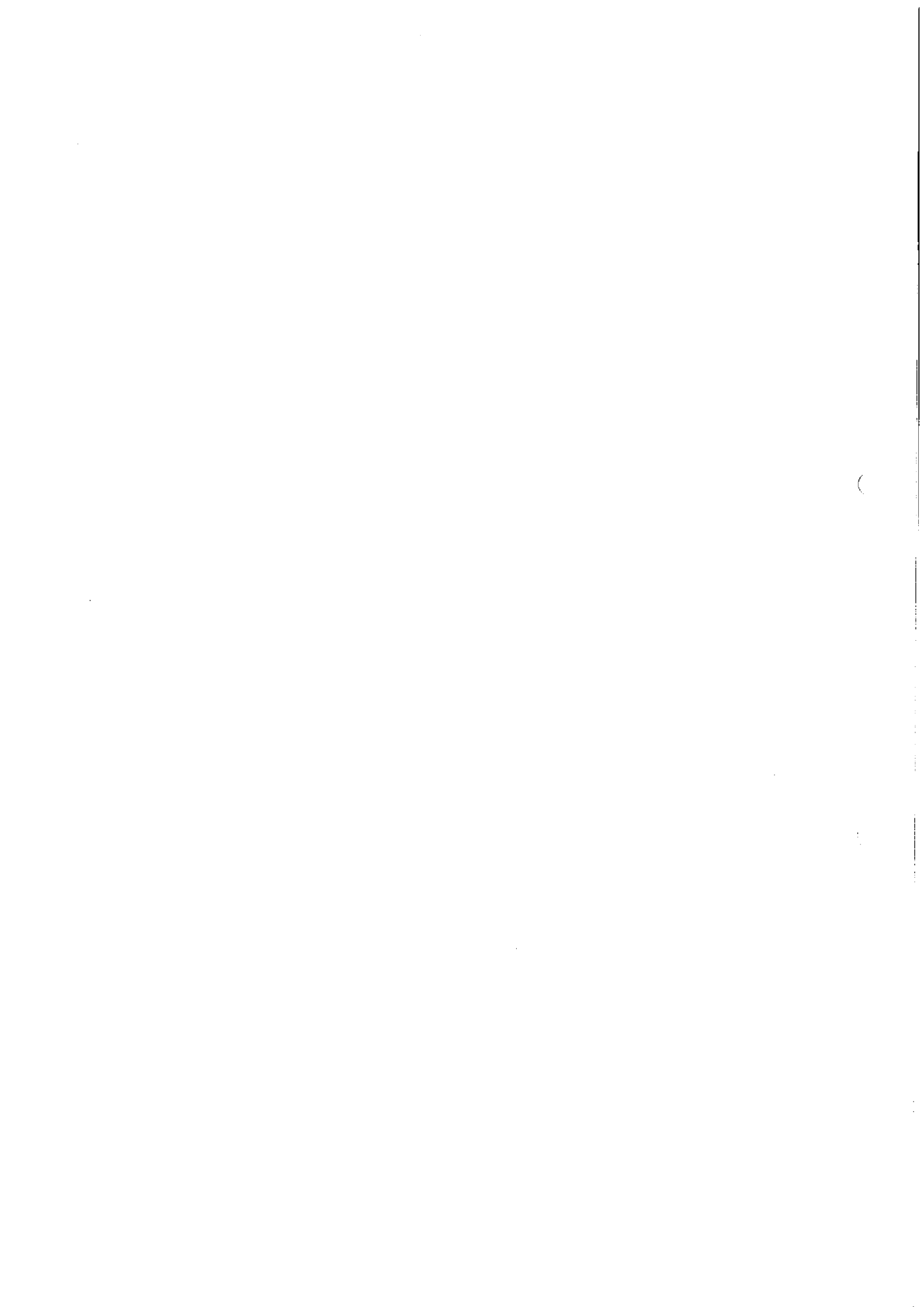


### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	095	Zařízení č. 95

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>15 728,08</b>
1	VZTv384	Potrubní ventilátor - Vodvodní = 100 m3/h při externím tlaku 100 Pa DN 125. Příkon do 29,3 W (0.. 171A) - 230V. Akust. Výkon do okolí < 46 dB.	ks	1,00000	2 218,00	2 218,00
2	VZTv372	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi ventilátorem a potrubním rozvodem. Rozměr DN 125.	ks	2,00000	213,00	426,00
3	VZTv379	Prostup střechou - pro potrubí DN 125 - izolovaný.	ks	1,00000	2 854,00	2 854,00
4	VZTv029	Talířový ventil kovový DN 160 - vč. zděže (rámečku). RAL 9010.	ks	1,00000	130,00	130,00
5	VZTv034	Ohebná hadice - tluk tlumící. DN 125 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	1,00000	96,00	96,00
6	VZTv035	Ohebná hadice - tluk tlumící. DN 160 s délkou 1,5m. Tl. izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R, 0,65 m2K/W.	ks	1,00000	107,00	107,00
7	VZTv039	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 125.	ks	1,00000	138,00	138,00
8	VZTv374	Přelaková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 125. Těsné provedení	ks	1,00000	201,00	201,00
9	VZTv380	Výfuková hlavice - DN 125. Vč. soklu 0,5m.	ks	1,00000	3 609,00	3 609,00
10	VZTv046	SPIRO potrubí skupiny I. Těsnost třídy B dle DIN EN 1507. Tloušťka plechu 0,6 mm. Délka vč., tvarovek. DN 125	bm	6,00000	223,00	1 338,00
11	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	2,00000	740,00	1 480,00
12	VZTv386	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.95	ks	1,00000	200,00	200,00
13	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	2,00000	133,00	266,00
14	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	745,00	745,00
15	728413522R00	Dýzy, talířové ventily montáž talířového ventilu, do průměru d 200 mm,	kus	1,00000	99,00	99,00
16	726212412R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž škrabčích nebo zpětné klapky do kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	130,00	260,00
17	728212713R00	Tvarovky pro kruhové plechové potrubí montáž protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	1,00000	186,00	186,00
18	728115412R00	Kruhové ohebné potrubí montáž ohebného izolovaného potrubí z Al laminátu nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	3,00000	100,00	300,00
19	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	6,00000	188,00	1 116,00
20	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,07000	422,00	29,54
21	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,07000	422,00	29,54

<b>Celkem</b>	<b>15 728,08</b>
---------------	------------------

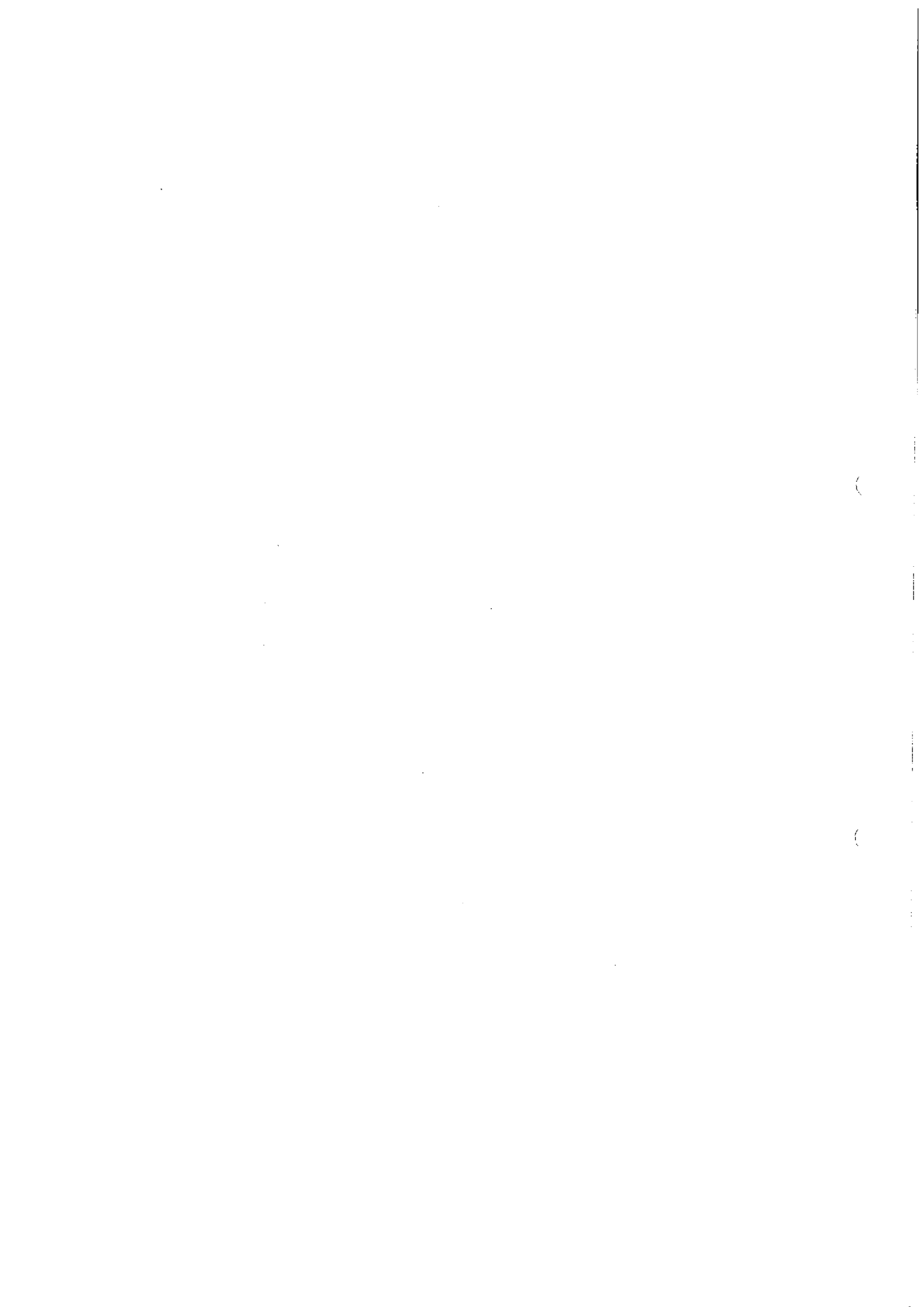




### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	096	Zařízení č. 96

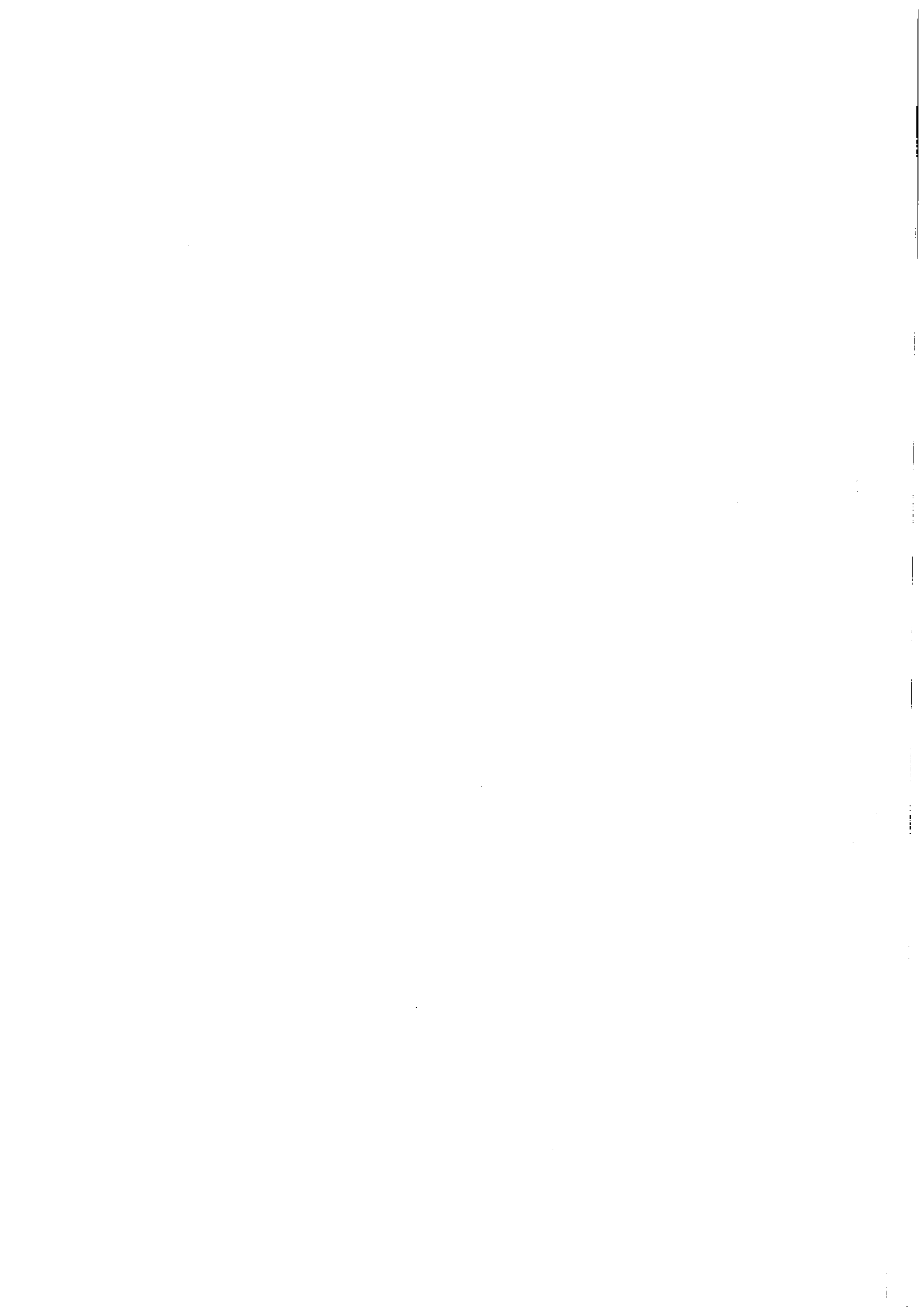
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
						<b>45 395,00</b>
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				
1	VZTv386	Potrubní ventilátor - Vodvodní = 500 m3/h při externím tlaku 300 Pa. DN 200. Příkon do 0,14 KW (0., 63A) - 230V.	ks	1,00000	3 694,00	3 694,00
2	VZTv387	Pružná manžeta. Pro eliminaci vibrací mezi ventilátorem a potrubním rozvodem. Rozměr DN 200.	ks	1,00000	236,00	236,00
3	VZTv388	Přívodní výústka do kruhového potrubí. Dvouřada výústka 825x75 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	2,00000	1 030,00	2 060,00
4	VZTv389	Odvodní výústka do kruhového potrubí. Jednořada výústka 425x75 s regulací R1. RAL dle uživatele.	ks	3,00000	644,00	1 932,00
5	VZTv199	Ohebný tlumič hluku. DN 200 s délkou 1,0m. TL izolace 25mm s hustotou 16 kg/m3. Hodnota R 0,65, m2KW. Útlumy v dB: 10,7 - 63Hz / 12,1 - 126Hz / 28,7 - 250 Hz / 22,8 - 500 Hz / 22,8 - 1 000 Hz / 30,6 - 2 000 Hz / 19,4 - 4 000 Hz / 11,9 - 8 000 Hz.	ks	1,00000	1 288,00	1 288,00
6	VZTv041	Regulační klapka ruční kruhová - pozinkovaná ocel (jeden list). DN 200.	ks	1,00000	141,00	141,00
7	VZTv390	Přeláková klapka kruhová - pozinkovaná ocel. DN 200.	ks	2,00000	1 161,00	2 302,00
8	VZTv391	Samotřízná žaluzie DN 250 - rámeček cca. 300x 300. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	1 531,00	1 531,00
9	VZTv392	Proti dešťová žaluzie vč. síta - 300x 650 mm. Max. zaslepení žaluzie 35%. RAL dle uživatele.	ks	1,00000	1 736,00	1 736,00
10	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
11	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	2,00000	429,00	858,00
12	VZTv119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	8,00000	740,00	5 920,00
13	VZTv393	Materiál putný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.95	ks	1,00000	1 610,00	1 610,00
14	VZTv121	Montáž tepelné izolace kaučukové samolepicí tl.25 mm	m2	8,00000	133,00	1 064,00
15	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	1,00000	745,00	745,00
16	728415113R00	Mřížky, regulátory montáž čtyřhranné větrací nebo ventilační mřížky, do průřezu 0,15 m2,	kus	5,00000	317,00	1 585,00
17	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
18	728211414R00	Montáž klapky plechové kruhové do d 200 mm	kus	3,00000	133,00	399,00
19	728314112R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,30 m2,	kus	2,00000	266,00	532,00
20	728211215R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž osového nebo pravouhého přechodu do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	2,00000	321,00	642,00
21	728112112R00	Kruhové plechové potrubí montáž kruhového plechového potrubí, do průměru d 200 mm	m	40,00000	186,00	7 440,00
<b>Celkem</b>						<b>45 395,00</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:	097	Zařízení č. 97

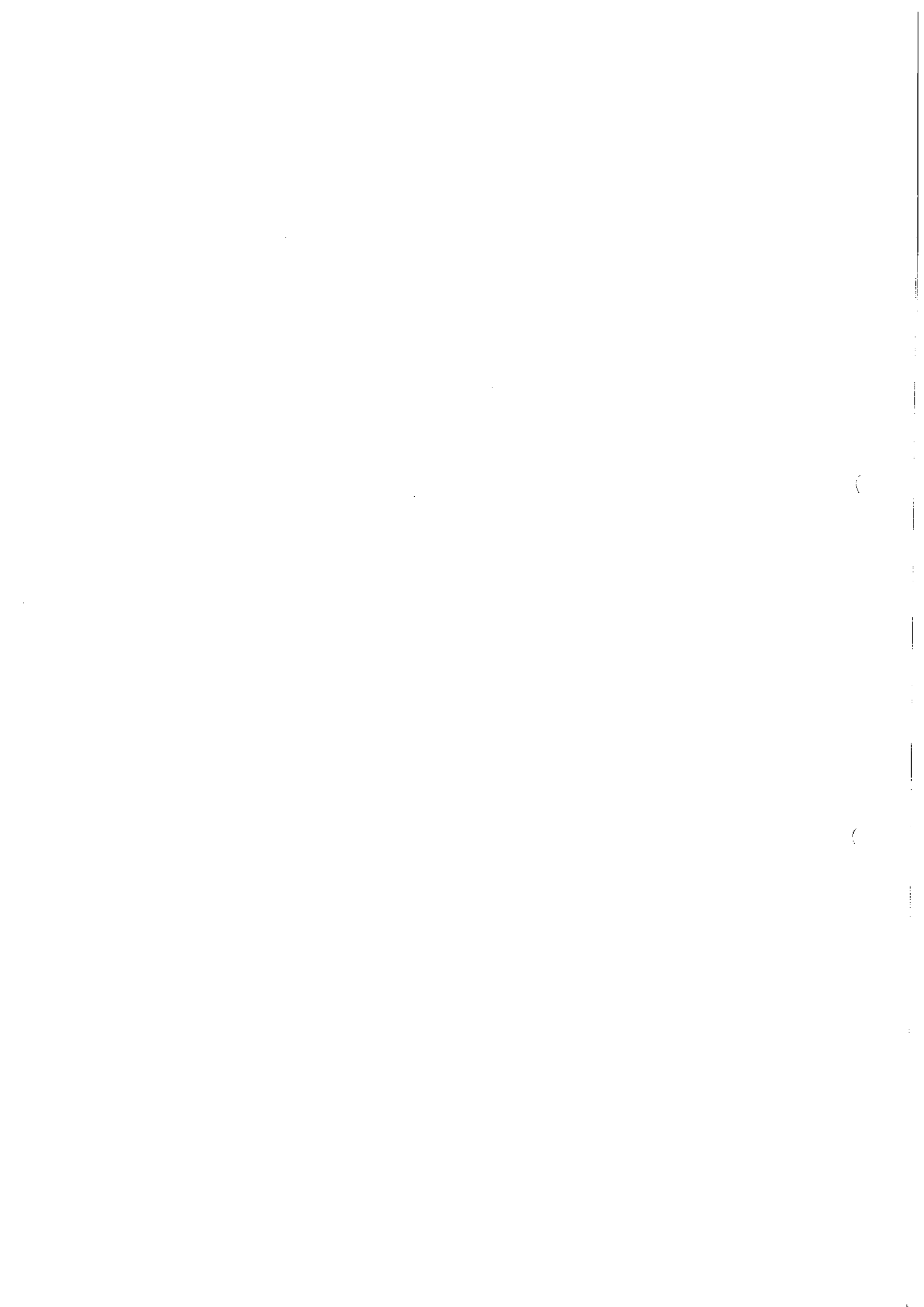
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
						<b>110 200,00</b>
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				
1	VZTv394	Požární ucpávka.	ks	116,00000	817,00	94 772,00
2	VZTv395	Montáž pož. ucpávek	ks	116,00000	133,00	15 428,00
<b>Celkem</b>						<b>110 200,00</b>



**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:	100	Zařízení č. 100

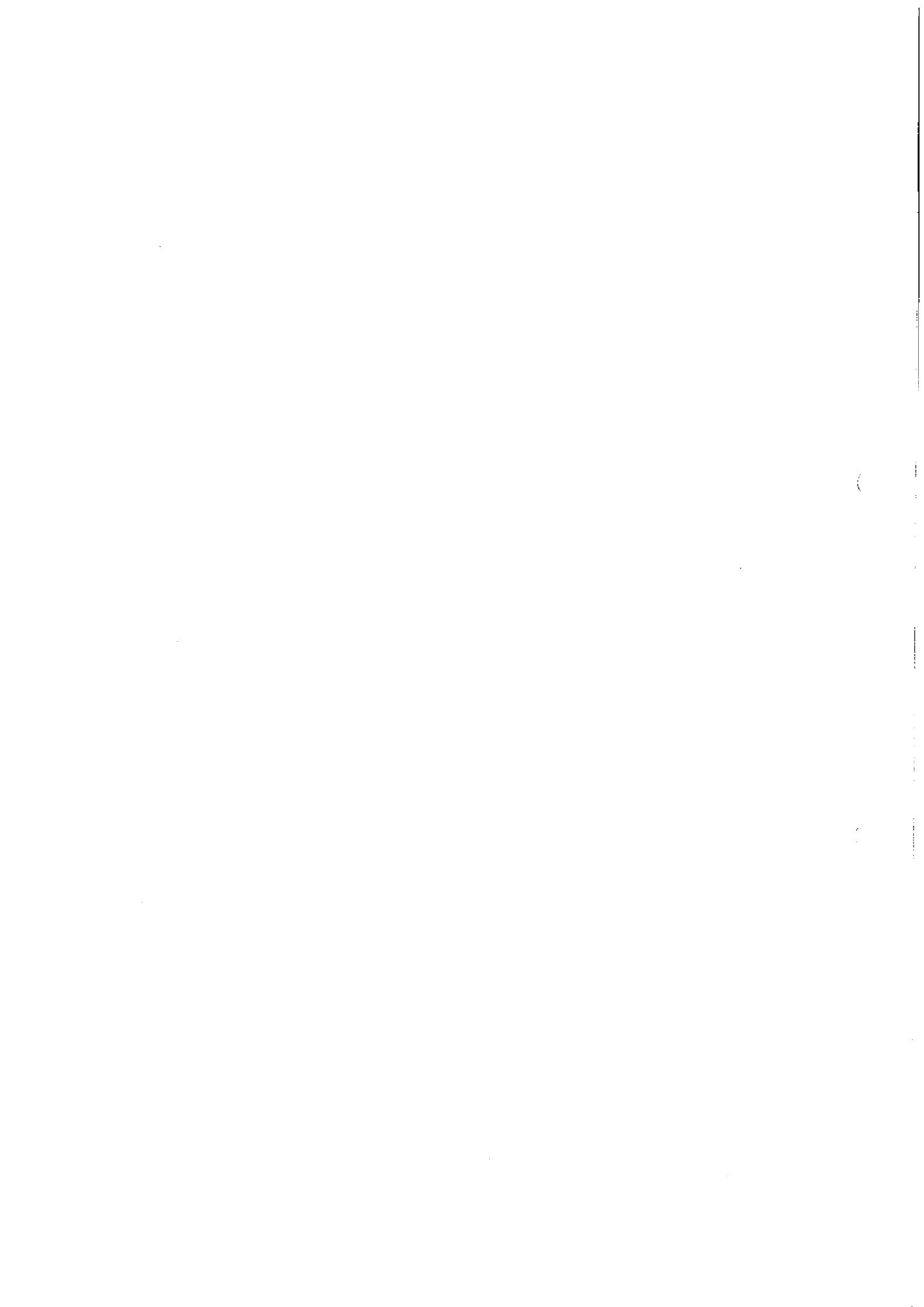
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
						<b>1 214 240,60</b>
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				
1	VZTv1396	Požární klapka - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 355x315	ks	1,00000	3 056,00	3 056,00
2	VZTv1156	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. 560x250	ks	2,00000	3 383,00	6 766,00
3	VZTv1397	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. 560x400	ks	1,00000	3 828,00	3 828,00
4	VZTv1398	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. 560x315	ks	8,00000	3 637,00	28 296,00
5	VZTv1399	Síto proti hmyzu 1200 x 900mm.	ks	2,00000	1 423,00	2 846,00
6	VZTv1014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	194,00000	429,00	83 226,00
7	VZTv1015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	105,00000	429,00	45 045,00
8	VZTv1400	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu 1,25mm I Rovné, díly.	m2	229,00000	429,00	98 241,00
9	VZTv1401	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. TL plechu 1,25mm I, Tvarovky.	m2	123,00000	429,00	52 767,00
10	VZTv1135	Skládka izolací - u potrubí tl. 13mm s odparem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvou, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m2	322,00000	985,00	310 730,00
11	VZTv1017	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	380,00000	1 091,00	414 580,00
12	VZTv1402	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.100	ks	1,00000	41 916,00	41 916,00
13	VZTv1019	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny s oplechováním tl. 80mm	m2	380,00000	133,00	50 540,00
14	VZTv1139	Montáž skládby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	322,00000	133,00	42 826,00
15	728211414R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtků nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,13 m2	kus	3,00000	321,00	963,00
16	728211415R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrtků nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	9,00000	321,00	2 889,00
17	728111122R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	m	56,00000	321,00	17 976,00
18	728211122R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	kus	6,00000	321,00	1 926,00
19	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	6,90000	422,00	2 911,80
20	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	6,90000	422,00	2 911,80
<b>Celkem</b>						<b>1 214 240,60</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:	200	Zařízení č. 200

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728 Vzduchotechnika</b>						<b>1 048 813,20</b>
1	VZTv403	Požární klapla - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 560x315	ks	2,00000	3 637,00	7 074,00
2	VZTv404	Požární klapla - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 560x350	ks	2,00000	3 702,00	7 404,00
3	VZTv405	Požární klapla - s požární odolností EIS 90, těsnost dle EN 1751 přes těleso C a list 2. Ruční,, teplotní ovládání s kontaktem pro monitoring polohy. 710x350	ks	4,00000	4 105,00	16 420,00
4	VZTv399	Síto proti hmyzu 1200 x 900mm.	ks	2,00000	1 428,00	2 846,00
5	VZTv014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Rovné díly.	m2	122,00000	429,00	52 338,00
6	VZTv015	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu dle ČSN EN 1507., Tvarovky.	m2	66,00000	429,00	28 314,00
7	VZTv400	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu 1,25mm l Rovné, díly.	m2	240,00000	429,00	102 960,00
8	VZTv401	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507. Tl. plechu 1,25mm l, Tvarovky.	m2	130,00000	429,00	55 770,00
9	VZTv135	Skladba izolací - u potrubí tl. 13mm s odporem proti difúzi vodních par m > 7000. Druhou vrstvou, tvoří požární izolace s odolností 45 min.	m2	203,00000	986,00	195 895,00
10	VZTv017	Tepelná a akustická izolace z minerální vaty s oplechováním. Reakce na oheň A1 - dle ČSN EN 13, 501-1. Sřední objemová hmotnost 60 kg/m3. Tloušťka izolace 80mm.	m2	398,00000	1 081,00	434 218,00
11	VZTv406	Materiál nulný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.200	ks	1,00000	35 928,00	35 928,00
12	VZTv019	Montáž tepelné a akustické izolace z min.vlny s oplechováním tl. 80mm	m2	398,00000	133,00	52 934,00
13	VZTv139	Montáž skladby izolací- 13 mm proti difúzi vodních par, druhá pož.izolace s odolností 45 min	m2	203,00000	133,00	26 999,00
14	728211415R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž škrábce nebo zpětné klapky do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,22 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00
15	728111122R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	m	60,00000	321,00	19 260,00
16	728211122R00	Tvarovky pro čtyřhranné plechové potrubí montáž oblouku do čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 1,14 m2	kus	8,00000	321,00	2 568,00
17	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	6,30000	422,00	2 658,60
18	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	6,30000	422,00	2 658,60
<b>Celkem</b>						<b>1 048 813,20</b>

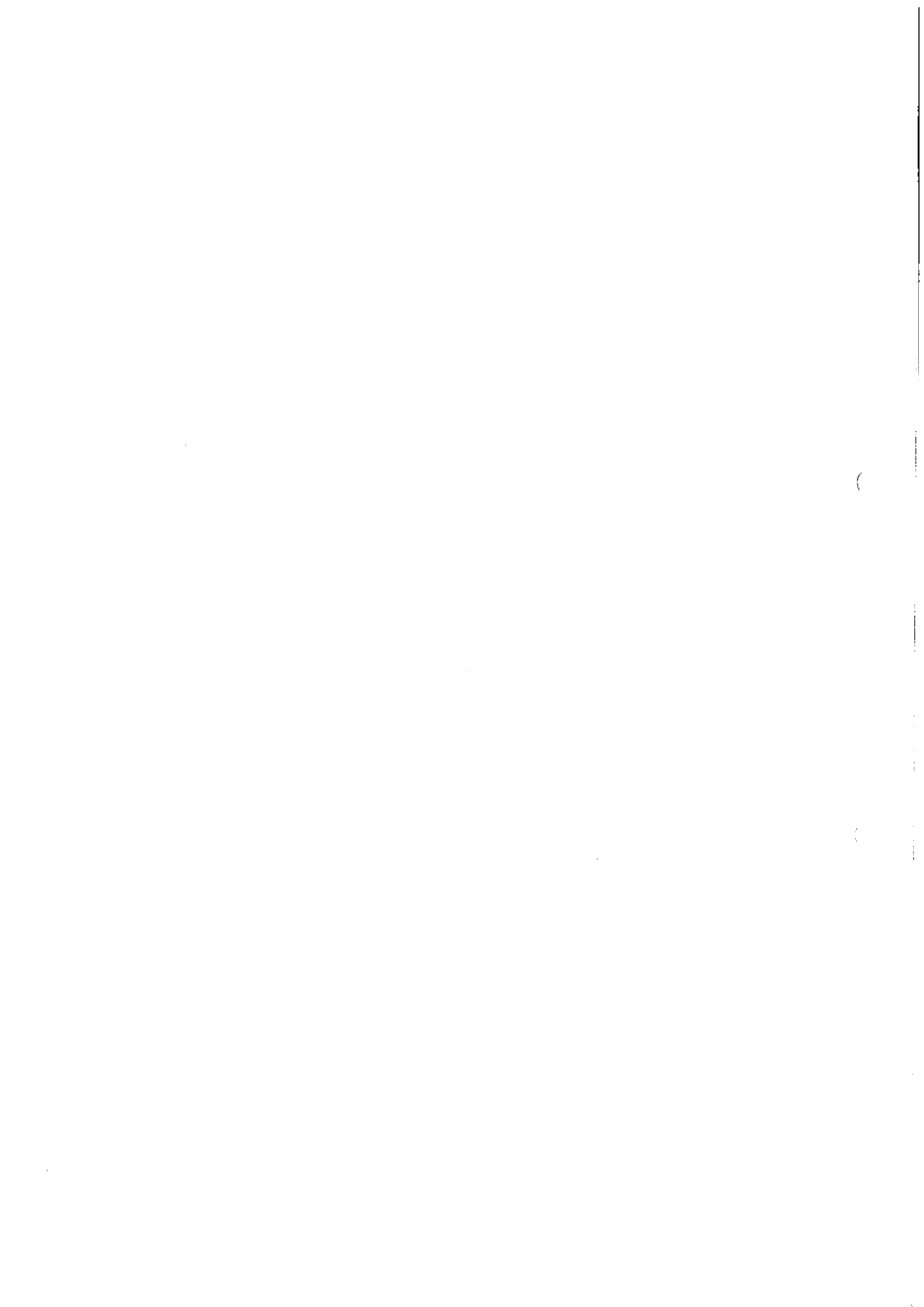




**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	300	Zařízení č. 300

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>31 577,40</b>
1	VZTvI407	Axiální ventilátor - 230 V - průtok 400 - 1 000 m3/h pñ 100 Pa.	ks	2,00000	8 277,00	16 554,00
2	VZTvI014	Čtyřhranné ocelové potrubí skupiny I. Třída těsnosti B dle DIN EN 1507.Tl. plechu dle ČSN EN 1507.. Tvarovky.	m2	16,00000	420,00	6 864,00
3	VZTvI119	Kaučuková izolace - samolepicí. Součinitel odporu proti difúzi vodních par m > 7000. Tloušťka, izolace 25mm.	m2	2,00000	740,00	1 480,00
4	VZTvI408	Síto proti hmyzu.	ks	2,00000	1 423,00	2 846,00
5	VZTvI409	Materiál nutný pro montáž vč. těsnícího materiálu pro oddíl jednotky č.300	ks	1,00000	1 030,00	1 030,00
6	VZTvI121	Montáž kaučukové izolace samolepicí tl.25 mm	m2	2,00000	133,00	266,00
7	728611212R00	Ventilátory radiální nízkotlaké montáž radiálního nízkotlakého potrubního ventilátoru do kruhového potrubí, do průměru d 200 mm	kus	2,00000	745,00	1 490,00
8	728111116R00	Čtyřhranné plechové potrubí montáž čtyřhranného plechového potrubí, do průřezu 0,28 m2	m	3,00000	321,00	963,00
9	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	l	0,10000	422,00	42,20
10	998728193R00	Příplatek zvětš přesun, vzduchotechnika do 500 m	l	0,10000	422,00	42,20
<b>Celkem</b>						<b>31 577,40</b>

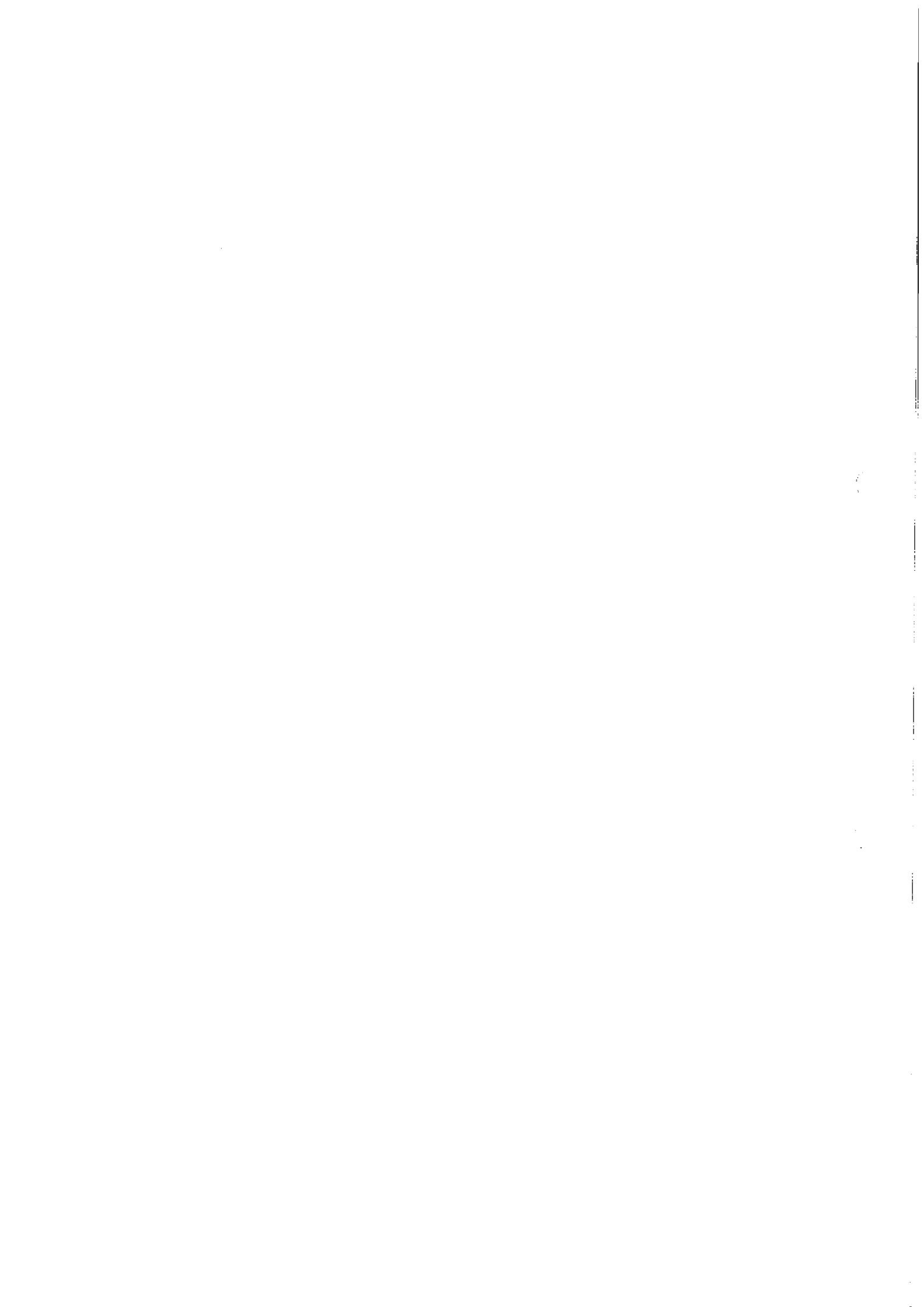


**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D7	Zařízení vzduchotechniky
R:	400	Zařízení č. 400

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>81 517,00</b>
1	VZTvI408	Šipky - samolepící vyznačující směr proudění vzduchu uvnitř potrubí.	ks	1 000,00000	21,00	21 000,00
2	VZTvI409	Projekt DSP	ks	1,00000	11 259,00	11 259,00
3	VZTvI410	Regulace VZT zařízení.	ks	1,00000	48 258,00	49 258,00

<b>Celkem</b>						<b>81 517,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
						<b>605 788,45</b>
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				
1	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí	m2	352,80000	177,00	62 445,60
2	UT-vlastní-001	Montáž izolačních trubíc z polyethylenu	m	1 150,00000	23,60	27 140,00
3	UT-vlastní-002	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, nescapávající a nešířící oheň, pr.15mm; tl.13mm	m	134,00000	50,66	6 788,44
4	UT-vlastní-003	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, nescapávající a nešířící oheň, pr.18mm; tl.20mm	m	272,00000	97,17	26 430,24
5	UT-vlastní-004	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, nescapávající a nešířící oheň, pr.22mm; tl.20mm	m	182,00000	103,90	18 909,80
6	UT-vlastní-005	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, nescapávající a nešířící oheň, pr.26mm; tl.20mm	m	220,00000	112,75	24 805,00
7	UT-vlastní-006	Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, nescapávající a nešířící oheň, pr.35mm; tl.25mm	m	342,00000	161,69	51 877,98
8	UT-vlastní-007	Lepidlo pro izolace na bázi syntetického kaučuku a polyethylenu, použití od -200 do +125 °C; 2,5 kg	kus	7,00000	462,36	3 236,66
9	UT-vlastní-008	Speciální čisticí prostředek pro znečištěné povrchy pro lepidlo, objem 1 l	kus	14,00000	293,88	4 114,32
10	UT-vlastní-009	Montáž izolačních trubíc z kamenné vlny	m	1 176,00000	23,60	27 753,60
11	UT-vlastní-010	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.28mm, tl. 40mm	m	6,00000	191,83	1 174,98
12	UT-vlastní-011	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.42mm, tl. 50mm	m	30,00000	249,64	7 489,20
13	UT-vlastní-012	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.57mm, tl. 50mm	m	24,00000	272,06	6 529,44
14	UT-vlastní-013	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.42mm, tl. 25mm	m	62,00000	170,72	10 584,64
15	UT-vlastní-014	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.49mm, tl. 25mm	m	106,00000	175,21	18 572,26
16	UT-vlastní-015	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.49mm, tl. 40mm	m	46,00000	222,74	10 287,16
17	UT-vlastní-016	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.57mm, tl. 30mm	m	268,00000	202,11	54 165,48
18	UT-vlastní-017	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.76mm, tl. 40mm	m	170,00000	252,33	42 896,10
19	UT-vlastní-018	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.89mm, tl. 50mm	m	254,00000	356,64	90 586,56
20	UT-vlastní-019	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.108mm, tl. 60mm	m	146,00000	426,59	62 282,14
21	UT-vlastní-020	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.133mm, tl. 80mm	m	32,00000	618,27	19 784,64
22	UT-vlastní-021	Izolační pouzdro z čedičové vlny s polepem z kaširované Al folie, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,034 W/mK, 100,0 kg/m3; pr.159mm, tl. 80mm	m	30,00000	681,05	20 431,50
23	UT-vlastní-022	Montáž izolačních desek	m2	14,80000	29,50	436,60
24	UT-vlastní-023	Lamelová rohož z čedičové vlny na vyztužené AL fólii, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lamda 0°C = 0,040 W/mK, 40,0 kg/m3; tl. 100mm	m2	14,80000	446,81	6 609,83
25	UT-vlastní-024	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,22000	177,00	38,94
26	UT-vlastní-025	Příplatek zvlášť. přesun, izolace tepelné do 100 m	t	0,22000	59,00	12,98
						<b>92 866,00</b>
<b>Díl: 730</b>		<b>Ústřední vytápění</b>				
27	UT-vlastní-026	HZS - topná zkouška	hod	72,00000	236,00	16 992,00
28	UT-vlastní-027	HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	32,00000	802,40	25 676,80
29	UT-vlastní-028	HZS - doregulování systému	hod	18,00000	802,40	14 443,20
30	UT-vlastní-029	HZS - nepředvídatelné práce	hod	30,00000	413,00	12 390,00
31	UT-vlastní-030	HZS - napuštění a vypuštění soustavy	hod	36,00000	649,00	23 364,00
						<b>2 022 355,72</b>
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>				
32	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	15,00000	77,88	1 168,20
33	732211821R00	Demontáž ohříváků zásobníkových ležatých o obsahu přes 1 600 do 2 500 l	kus	2,00000	678,50	1 357,00
34	732221811R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 1,6 do 2,5 m2	kus	1,00000	808,30	808,30
35	732221813R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 6,3 do 16 m2	kus	2,00000	2 696,12	5 392,24

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
36	732223814R00	Demontáž výměníků tepla prol proudých rozřezání demonstovaných výměníků s vložkami tvaru U o výhřevné ploše do 40 m2	kus	3,00000	<del>6 640,89</del>	19 922,07
37	732320817R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 2 000 do 3 000 l	kus	1,00000	1 049,02	1 049,02
38	732324817R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 2 000 do 3 000 l	kus	1,00000	1 386,60	1 386,60
39	UT-vlastní-031	Demontáž ostatních zařízení strojovny	hod	16,00000	531,00	8 496,00
40	UT-vlastní-032	Demontáž jednotek VZT - parapetní jednotky	kus	16,00000	200,80	3 209,60
41	UT-vlastní-033	Montáž blokové stanice vytápění	kus	1,00000	23 800,00	23 800,00
42	UT-vlastní-034	Kompaktní předávací stanice horká voda / voda; nom. výkon 560kW; 2x deskový výměník s pokrytím 75% - 420kW; primár: 130/55°C; PN25; 4,86m3/hod; dp=1,5kPa; sekundár: 70/50°C; PN6; 18,36m3/hod; dp=19,3kPa; řídicí ventil s havarijní funkcí	kus	1,00000	422 440,00	422 440,00
43	UT-vlastní-035	Montáž blokové stanice přípravy teplé vody	kus	1,00000	23 800,00	23 800,00
44	UT-vlastní-036	Kompaktní předávací stanice horká voda / voda; nom. výkon 120kW; deskový výměník; primár: 130/35°C; PN25; 2,30m3/hod; dp=3,9kPa; sekundár: 55/10°C; PN10; 2,27m3/hod; dp=4,7kPa; řídicí ventil s havarijní funkcí + nerezový zásobník teplé vody s izolací objem 1000 litrů	kus	1,00000	<del>328 550,20</del>	325 550,20
45	732219315R00	Montáž ohříváků vody zásobníkových složitých, PN 0,6/0,6, do 1000 l	kus	1,00000	2 360,00	2 360,00
46	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 25	kus	41,00000	<del>69,00</del>	2 419,00
47	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	kus	1,00000	79,80	79,80
48	UT-vlastní-037	Montáž čerpadel oběhových zdvojených, DN 50	kus	3,00000	82,80	247,80
49	UT-vlastní-038	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot média +2 až +110°C; max. výtlak 4,0m; DN 25; PN 10; 230 V; I=180mm; P=25W, I=0,33A; IP X4D; otáčky 1200-3492 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-40% GF; hřídel ušlechtlá ocel; ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=2,0kg	kus	35,00000	<del>10 536,97</del>	368 863,95
50	UT-vlastní-039	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot média +2 až +110°C; max. výtlak 6,0m; DN 25; PN 10; 230 V; I=180mm; P=40W, I=0,44A; IP X4D; otáčky 1200-4230 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-40% GF; hřídel ušlechtlá ocel; ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=2,0kg	kus	2,00000	17 714,63	35 429,26
51	UT-vlastní-040	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot média -10 až +110°C; max. výtlak 6,0m; DN 25; PN 6; 230 V; I=180mm; P=40W, I=0,44A; IP X2D; otáčky 800-4700 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-40% GF; hřídel ušlechtlá ocel; ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=2,0kg	kus	1,00000	17 714,63	17 714,63
52	UT-vlastní-041	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot média -10 až +110°C; max. výtlak 6,0m; DN 25; PN10; 230 V; I=180mm; P=80W, I=0,70A; IP X4D; otáčky 1400-3400 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-30% GF; hřídel nerezová ocel (X30CR13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=4,0kg	kus	1,00000	17 714,63	17 714,63
53	UT-vlastní-042	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením na závit, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot média -10 až +110°C; max. výtlak 8,0m; DN 25; PN10; 230 V; I=180mm; P=125W, I=1,10A, IP X4D; otáčky 1400-3700 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-30% GF; hřídel nerezová ocel (X30CR13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=4,0kg	kus	2,00000	21 948,44	43 892,88

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max. výtlač 8,0m; DN 25; PN10; 230 V; I=180mm; P=125W, I=1,10A; IP X4D; otáčky 1400-3700 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-200; oběžné kolo PP-30% GF; hřídel nerezová ocel (X30CR13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=4,0kg				
54	UT-vlastní-043	Vysoce efektivní mokroběžné čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením přírubou, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max. výtlač 4,0m; DN 40; PN6; 230 V; I=220mm; P=125W, I=1,10A; IP X4D; otáčky 1400-3700 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-250; oběžné kolo PPS-40% GF; hřídel nerezová ocel (X30CR13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=8,0kg	kus	1,00000	23 886,68	23 886,68
		plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max. výtlač 4,0m; DN 40; PN6; 230 V; I=220mm; P=125W, I=1,10A; IP X4D; otáčky 1400-3700 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-250; oběžné kolo PPS-40% GF; hřídel nerezová ocel (X30CR13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=8,0kg				
55	UT-vlastní-044	Vysoce efektivní mokroběžné zdvojené čerpadlo, řízené elektronicky; s připojením přírubou, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max. výtlač 4,0m; DN 50; PN6; 230 V; I=280mm; P=490W, I=2,15A; IP X4D; otáčky 1400-4100 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-250; oběžné kolo PPS-40% GF; hřídel nerezová ocel (X30Cr13/X46Cr13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=27,0kg	kus	1,00000	36 601,39	36 601,39
		regulaci výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Rozsah teplot media -10 až +110°C; max. výtlač 4,0m; DN 50; PN6; 230 V; I=280mm; P=490W, I=2,15A; IP X4D; otáčky 1400-4100 1/min; pouzdro čerpadla EN-GJL-250; oběžné kolo PPS-40% GF; hřídel nerezová ocel (X30Cr13/X46Cr13); ložisko uhlík impregnovaný kovem; m=27,0kg				
56	73211139R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles tělesa rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 200	kus	2,00000	13 613,42	27 226,84
57	732111239R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles příplatek k ceně za každých dalších i započatých 0,5 m délky tělesa, DN 200	kus	13,00000	7 131,21	92 705,73
58	732111312R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 20	kus	2,00000	402,88	804,76
59	732111314R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 25	kus	4,00000	486,16	1 944,64
60	732111315R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 32	kus	2,00000	575,84	1 151,68
61	732111316R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 40	kus	2,00000	666,66	1 331,16
62	732111318R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 50	kus	5,00000	783,88	3 919,40
63	732111325R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 80	kus	2,00000	888,72	1 777,44
64	732111328R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 100	kus	2,00000	1 088,04	2 076,08
65	732111332R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 125	kus	2,00000	1 248,82	2 497,64
66	732111335R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 150	kus	2,00000	1 508,88	3 017,76
67	UT-vlastní-045	Podpěra pro trubk. rozděl. a sběrač DN200	kus	8,00000	1 378,24	11 025,92
68	732119194R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci těles rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 200	kus	2,00000	413,00	826,00
69	732 11-9294.R00;	Příplatek za mtž rozdělovačů a sběračů DN 200 dl 0,5m	kus	13,00000	118,00	1 534,00
70	UT-vlastní-046	Servisní armatura pro expanzní nádobu - připojovací rozměr 3/4"	kus	2,00000	236,00	472,00
71	UT-vlastní-047	Servisní armatura pro expanzní nádobu - připojovací rozměr 2"	kus	2,00000	236,00	472,00
72	UT-vlastní-048	Uvedení do provozu jednodvokompresorového automatu	kus	1,00000	2 360,00	2 360,00
73	UT-vlastní-049	Řídící jednotka kompresorového expanzního automatu s jedním kompresorem a základním ovládacím, varianta pro volné ustavení; max. provozní teplota 70°C; IP54; 230V; Délka (mm): 345; Šířka (mm): 395; Výška (mm): 690; Hmotnost (kg): 25	kus	1,00000	127 402,24	127 402,24
74	UT-vlastní-050	Základní nádobu kompresorového expanzního automatu, Výška (mm): 2025; Průměr (mm): 1000; Hmotnost (kg): 308,6; Objem (l): 1000; DN připojení: DN 65/PN 6	kus	1,00000	120 457,47	120 457,47
75	UT-vlastní-051	Přídavná nádobu kompresorového expanzního automatu Výška (mm): 2025; Průměr (mm): 1000; Hmotnost (kg): 308,6; Objem (l): 1000; DN připojení: DN 65/PN 6	kus	1,00000	104 925,01	104 925,01
76	UT-vlastní-052	Uvedení do provozu podtlakového odplyňovacího zařízení	kus	1,00000	2 360,00	2 360,00
77	UT-vlastní-053	Podtlakové odplyňovací zařízení s integrovaným doplňováním pro soustavy s membránovou tlakovou expanzní nádobou nebo expanzním autematem. Maximální provozní teplota do 70 °C. S možností doplňování (0,35 m3/hod); rozsah tlaků 0,5-2,5 bar; Délka (mm): 440; Šířka (mm): 620; Výška (mm): 1030; Hmotnost (kg): 28	kus	1,00000	108 618,08	108 618,08
		doplňování (0,35 m3/hod); rozsah tlaků 0,5-2,5 bar; Délka (mm): 440; Šířka (mm): 620; Výška (mm): 1030; Hmotnost (kg): 28				
78	734419131R00	montáž měniče tepla	kus	1,00000	413,00	413,00

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
79	UT-vlastní-054	Kompaktní ultrazvukový měnič tepla s teplotním čidlem v těle průtokoměru; DN15; Qn=1,5m3/hod; Optické rozhraní, teploměry PT1000; rozsah 0-100°C, teplotní diference 3-75K; IP65; l=110mm; m=0,9kg; kvs=3,1 m3/hod	kus	1,00000	8 575,06	8 575,06
80	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	kus	34,00000	194,70	6 619,80
81	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	2,63000	177,00	465,51
82	998732293R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	t	2,63000	59,00	155,17
<b>Díl: 733 Rozvod potrubí</b>						<b>1 432 391,30</b>
83	733110803R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových do DN 15	m	8,00000	12,98	103,84
84	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	154,00000	14,18	2 180,64
85	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	92,00000	29,80	2 714,00
86	733120819R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 38 do D 60,3	m	242,00000	33,04	7 995,68
87	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	524,00000	49,86	25 96
88	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m	190,00000	55,48	10 537,40
89	733120836R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 133 do D 159	m	82,00000	61,38	5 031,52
90	UT-vlastní-055	Demontáž přípojky DN25	kus	32,00000	25,96	830,72
91	733111103R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkollaké, DN 15	m	8,00000	283,79	2 270,32
92	733111104R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkollaké, DN 20	m	14,00000	320,81	4 488,54
93	733111105R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkollaké, DN 25	m	54,00000	360,49	19 466,46
94	733111106R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkollaké, DN 32	m	48,00000	491,88	20 248,80
95	733111107R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkollaké, DN 40	m	46,00000	613,69	23 638,94
96	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.závitového DN 40	m	170,00000	7,98	1 203,60
97	733121118R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 57 mm, tloušťka stěny 2,9 mm	m	186,00000	696,88	109 849,74
98	733121122R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	170,00000	671,80	114 342,00
99	733121125R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	254,00000	814,20	206 806,80
100	733121128R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	132,00000	676,82	128 781,84
101	733121132R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	32,00000	1 311,22	41 959,04
102	733121135R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkollaké, D 159, tloušťka stěny 4,5 mm	m	30,00000	1 413,17	42 395,10
103	733190219R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 51/2,6 do D 60,3/2,9	m	100,00000	7,06	708,00
104	733190226R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 89/3,6	m	52,00000	9,44	490,88
105	733190232R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 133/4,5	m	84,00000	39,50	2 471,20
106	733190235R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 133/4,5 do D 159/4,6	m	30,00000	33,64	991,20
107	UT-vlastní-056	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 15x1,2mm	m	134,00000	246,44	32 888,96
108	UT-vlastní-057	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 18x1,2mm	m	272,00000	273,78	74 462,72
109	UT-vlastní-058	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 22x1,5mm	m	174,00000	309,18	53 793,84
110	UT-vlastní-059	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 28x1,5mm	m	206,00000	383,50	79 001,00
111	UT-vlastní-060	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 35x1,5mm	m	288,00000	639,28	155 306,88
112	UT-vlastní-061	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 42x1,5mm	m	56,00000	703,28	39 383,68
113	UT-vlastní-062	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 54x1,5mm	m	92,00000	869,66	80 008,72
114	UT-vlastní-063	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované, třída hořlavosti A1; PN16; tl.pozinkování 8µm; rozměr 76,1x2mm	m	4,00000	2 992,98	11 851,92
115	UT-vlastní-064	Miž pozink. ocelového potrubí 15x1,2 - lisováním	m	134,00000	35,40	4 743,60
116	UT-vlastní-065	Miž pozink. ocelového potrubí 18x1,2 - lisováním	m	272,00000	37,76	10 270,72
117	UT-vlastní-066	Miž pozink. ocelového potrubí 22x1,5 - lisováním	m	174,00000	40,12	6 980,88
118	UT-vlastní-067	Miž pozink. ocelového potrubí 28x1,5 - lisováním	m	206,00000	42,48	8 750,88
119	UT-vlastní-068	Miž pozink. ocelového potrubí 35x1,5 - lisováním	m	288,00000	44,84	12 913,92
120	UT-vlastní-069	Miž pozink. ocelového potrubí 42x1,5 - lisováním	m	56,00000	47,20	2 643,20
121	UT-vlastní-070	Miž pozink. ocelového potrubí 54x1,5 - lisováním	m	92,00000	49,88	4 589,52
122	UT-vlastní-071	Miž pozink. ocelového potrubí 76,1x2 - lisováním	m	4,00000	51,92	207,68
123	733111324R00	Potrubí z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, nízkollaké a středollaké, DN 20	m	6,00000	326,81	1 923,66



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
124	733111326R00	Potrubi z trubek závitových ocelových svařovaných, běžných, nízkotlaké a středotlaké, DN 32	m	30,00000	421,85	12 655,50
125	733121159R00	Potrubi z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké a středotlaké, D 57 mm, tloušťka stěny 2,9 mm	m	24,00000	590,59	14 174,16
126	733121169R00	Potrubi z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké a středotlaké, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	14,00000	975,62	13 658,66
127	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	36,00000	7,08	254,86
128	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	24,00000	9,44	226,56
129	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	14,00000	29,50	413,00
130	UT-vlastní-072	montáž tlakové hadice	kus	74,00000	26,60	2 183,00
131	UT-vlastní-073	Přinopruťovací tlaková hadice EPDM opleť pozink - DN20 - 0,5m, -20°C až +100°C, PN10	kus	24,00000	243,08	5 833,92
132	UT-vlastní-074	Přinopruťovací tlaková hadice EPDM opleť pozink - DN25 - 0,5m, -20°C až +100°C, PN10	kus	42,00000	328,22	13 827,24
133	UT-vlastní-075	Přinopruťovací tlaková hadice EPDM opleť pozink - DN32 - 0,5m, -20°C až +100°C, PN10	kus	4,00000	697,64	2 350,56
134	UT-vlastní-076	Přinopruťovací tlaková hadice EPDM opleť pozink - DN40 - 0,5m, -20°C až +100°C, PN10	kus	2,00000	921,86	1 843,16
135	UT-vlastní-077	Přinopruťovací tlaková hadice EPDM opleť pozink - DN50 - 0,5m, -20°C až +100°C, PN10	kus	2,00000	1 214,22	2 428,44
136	UT-vlastní-078	Prolipežární pěna; jednosložková rozpínavá polyuretanová pěna pro aplikaci pistolí; s hnacím médiem CFC; požární odolnost větší než 360minut; objem 750ml	kus	14,00000	372,86	5 220,32
137	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	9,10000	177,00	1 610,70
138	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	9,10000	59,00	536,90
<b>Díl: 734 Armatury</b>						<b>1 279 295,07</b>
139	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	46,00000	166,94	7 219,24
140	734100813R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 100 do DN 150	kus	18,00000	279,76	4 927,68
141	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus	38,00000	21,42	851,96
142	UT-vlastní-079	Montáž armatur závitových, s 1závitím, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího KVK15	kus	55,00000	220,63	12 701,15
143	734209113R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 1/2"	kus	260,00000	35,39	9 204,00
144	734209114R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 3/4"	kus	24,00000	47,30	1 132,80
145	734209115R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 1"	kus	37,00000	63,10	1 964,70
146	734209116R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 5/4"	kus	21,00000	64,90	1 362,90
147	734209117R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 6/4"	kus	11,00000	82,60	908,60
148	734209118R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závitů, G 2"	kus	19,00000	94,40	1 793,60
149	734109114R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 50	kus	3,00000	177,00	531,00
150	734109115R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 65	kus	2,00000	177,00	354,00
151	734109116R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 80	kus	8,00000	236,00	1 888,00
152	734109117R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 100	kus	6,00000	366,00	1 770,00
153	734109118R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 125	kus	6,00000	354,00	2 124,00
154	734109119R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 0,6, DN 150	kus	4,00000	413,00	1 652,00
155	319-46307R	Příruba DN50/6	kus	6,00000	200,60	1 203,60
156	319-46308R	Příruba DN65/6	kus	4,00000	212,40	849,60
157	319-46309R	Příruba DN80/6	kus	16,00000	216,30	3 492,80
158	319-46310R	Příruba DN100/6	kus	12,00000	289,60	3 115,20
159	319-46311R	Příruba DN125/6	kus	12,00000	388,40	4 672,80
160	319-46312R	Příruba DN150/6	kus	8,00000	591,60	4 248,00
161	319-46502R	Příruba DN15/25	kus	16,00000	119,00	1 888,00
162	319-46503R	Příruba DN20/25	kus	8,00000	193,40	1 227,20
163	319-46504R	Příruba DN25/25	kus	2,00000	177,00	354,00
164	319-46505R	Příruba DN32/25	kus	4,00000	199,52	774,08
165	319-46507R	Příruba DN50/25	kus	6,00000	224,20	1 345,20
166	319-46510R	Příruba DN100/25	kus	2,00000	483,80	967,60
167	UT-vlastní-080	Kulový kohout; DN 15; závit; niklovaná mosaz OT58; PN25; -20 až +120°C	kus	154,00000	208,88	32 164,44
168	UT-vlastní-081	Kulový kohout; DN 20; závit; niklovaná mosaz OT58; PN10; -20 až +120°C	kus	14,00000	261,34	3 618,76
169	UT-vlastní-082	Kulový kohout; DN 25; závit; niklovaná mosaz OT58; PN10; -20 až +120°C	kus	29,00000	399,56	11 326,82
170	UT-vlastní-083	Kulový kohout; DN 32; závit; niklovaná mosaz OT58; PN25; -20 až +120°C	kus	9,00000	601,60	5 416,20
171	UT-vlastní-084	Kulový kohout; DN 40; závit; niklovaná mosaz OT58; PN25; -20 až +120°C	kus	6,00000	699,16	5 394,96
172	UT-vlastní-085	Kulový kohout; DN 50; závit; niklovaná mosaz OT58; PN10; -20 až +120°C	kus	9,00000	1 264,34	11 289,06
173	734293221R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, PN 20, mosaz	kus	31,00000	925,12	28 678,72
174	734293222R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, PN 20, mosaz	kus	1,00000	985,30	985,30

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
175	734293223R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 25, vnitřní-vnější závit, PN 20, mosaz	kus	2,00000	1 686,16	3 332,32
176	734293224R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 32, vnitřní-vnější závit, PN 20, mosaz	kus	3,00000	2 566,60	7 699,50
177	734295215R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 40, vnitřní-vnější závit, PN 20, mosaz	kus	2,00000	3 877,48	7 754,96
178	734295216R00	Ostatní armatury filtry a kohouty kulové s filtrem závitové včetně dodávky materiálu filtr, DN 50, vnitřní-vnější závit, PN 20, mosaz	kus	3,00000	7 220,42	21 661,26
179	734245123R00	Ventily a klapky zpětné závitové včetně dodávky materiálu zpětný ventil, DN 25, vnitřní-vnější závit, PN 16, mosaz	kus	1,00000	401,20	401,20
180	734245124R00	Ventily a klapky zpětné závitové včetně dodávky materiálu zpětný ventil, DN 32, vnitřní-vnější závit, PN 10, mosaz	kus	1,00000	605,04	605,04
181	734245125R00	Ventily a klapky zpětné závitové včetně dodávky materiálu zpětný ventil, DN 40, vnitřní-vnější závit, PN 10, mosaz	kus	1,00000	658,44	658,44
182	734245126R00	Ventily a klapky zpětné závitové včetně dodávky materiálu zpětný ventil, DN 50, vnitřní-vnější závit, PN 10, mosaz	kus	2,00000	834,88	1 669,76
183	UT-vlastní-086	Přírubová klapka, DN80 páka; tvárná litina s kuličkovým grafitem JS1030; -10°C až +130°C; PN16; diference max 16 bar; m=2,8kg	kus	3,00000	2 660,32	8 580,96
184	UT-vlastní-087	Přírubová klapka, DN100 páka; tvárná litina s kuličkovým grafitem JS1030; -10°C až +130°C; PN16; diference max 16 bar; m=4,4kg	kus	3,00000	3 300,46	9 901,38
185	UT-vlastní-088	Přírubová klapka, DN125 páka; tvárná litina s kuličkovým grafitem JS1030; -10°C až +130°C; PN16; diference max 16 bar; m=5,6kg	kus	3,00000	4 176,02	12 528,06
186	UT-vlastní-089	Přírubová klapka, DN150 páka; tvárná litina s kuličkovým grafitem JS1030; -10°C až +130°C; PN16; diference max 16 bar; m=7,8kg	kus	3,00000	4 524,76	13 565,28
187	UT-vlastní-090	Přírubový filtr, DN80; jemné síto; těleso EN-GJL-250; síto X 6 CrNiTi 18 10; l=310mm; -10°C až +120°C; PN6; kv=119,0 m3/hod; m=19,0kg	kus	1,00000	5 133,00	5 133,00
188	UT-vlastní-091	Přírubový filtr, DN100; jemné síto; těleso EN-GJL-250; síto X 6 CrNiTi 18 10; l=350mm; -10°C až +120°C; PN6; kv=181,0 m3/hod; m=26,0kg	kus	1,00000	6 688,24	6 688,24
189	UT-vlastní-092	Přírubový filtr, DN125; jemné síto; těleso EN-GJL-250; síto X 6 CrNiTi 18 10; l=400mm; -10°C až +120°C; PN6; kv=281,0 m3/hod; m=38,0kg	kus	1,00000	9 355,04	9 355,04
190	UT-vlastní-093	Litínová mezipřírubová zpětná klapka s nerezovým diskem - dvoukřídlá; DN 80; l=57mm; PN16; příruby PN6 a PN10, rozsah teplot -5°C až +120°C	kus	1,00000	3 422,00	3 422,00
191	UT-vlastní-094	Litínová mezipřírubová zpětná klapka s nerezovým diskem - dvoukřídlá; DN 100; l=64mm; PN16; příruby PN6 a PN10, rozsah teplot -5°C až +120°C	kus	1,00000	4 297,66	4 297,66
192	UT-vlastní-095	Litínová mezipřírubová zpětná klapka s nerezovým diskem - dvoukřídlá; DN 125; l=70mm; PN16; příruby PN6 a PN10, rozsah teplot -5°C až +120°C	kus	1,00000	5 733,62	5 733,62
193	UT-vlastní-096	nastavení a zaregulování seřizovacích armatur	kus	47,00000	802,40	37 712,80
194	UT-vlastní-097	Vyvažovací ventil koncových jednotek, DN15 NF; PN16; -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=81mm; kvs=1,8 m3/hod; m=0,34kg	kus	28,00000	2 764,12	77 115,36
195	UT-vlastní-098	Vyvažovací ventil koncových jednotek, DN20 NF; PN16; -20°C až +120°C; tělo Ametal, kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=91mm; kvs=3,4 m3/hod; m=0,40kg	kus	5,00000	2 992,38	14 961,90
196	UT-vlastní-099	Ruční vyvažovací ventil bez vypouštění, DN20; PN20; -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=97mm; kvs=5,7 m3/hod; m=0,72kg	kus	3,00000	1 642,66	4 927,68
197	UT-vlastní-100	Ruční vyvažovací ventil bez vypouštění, DN25; PN20; -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=110mm; kvs=8,7 m3/hod; m=0,88kg	kus	2,00000	1 877,38	3 754,76
198	UT-vlastní-101	Ruční vyvažovací ventil bez vypouštění, DN32; PN20; -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=124mm; kvs=14,2 m3/hod; m=1,2kg	kus	2,00000	2 351,74	4 703,48
199	UT-vlastní-102	Ruční vyvažovací ventil bez vypouštění, DN40; PN20; -20°C až +120°C; tělo Ametal; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=130mm; kvs=19,2 m3/hod; m=1,4kg	kus	2,00000	2 766,48	5 512,96
200	UT-vlastní-103	Ruční vyvažovací ventil přírubový, DN65; PN16; -10°C až +120°C; tělo EN-GJL-250; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=290mm; kvs=86 m3/hod; m=12,4kg	kus	1,00000	9 653,58	9 653,58
201	UT-vlastní-104	Ruční vyvažovací ventil přírubový, DN80; PN16; -10°C až +120°C; tělo EN-GJL-250; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=310mm; kvs=120 m3/hod; m=15,9kg	kus	2,00000	15 390,74	30 781,48
202	UT-vlastní-105	Ruční vyvažovací ventil přírubový, DN25; PN25; -20°C až +120°C; tělo EN-GJS-400-15; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=160mm; kvs=5,7 m3/hod; m=2,3kg	kus	1,00000	6 626,88	6 626,88
203	UT-vlastní-106	Ruční vyvažovací ventil přírubový, DN50; PN25; -20°C až +120°C; tělo EN-GJS-400-15; kuželka EPDM, O-kroužky EPDM; l=230mm; kvs=33 m3/hod; m=6,6kg	kus	1,00000	6 687,06	6 687,06
204	UT-vlastní-107	nastavení a automatických vyvažovacích ventilů	kus	60,00000	802,40	48 144,00
205	UT-vlastní-108	Tlakové nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil; DN15 LF; PN16; tlaková diference 15-350kPa; rozsah 18-142 l/hod; -20°C až +120°C; zdvih 4mm; tělo Ametal, kuželka PPS, O-kroužky EPDM; l=93mm; m=0,81kg	kus	45,00000	3 134,20	141 039,00
206	UT-vlastní-109	Tlakové nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil; DN15 NF; PN16; tlaková diference 15-350kPa; rozsah 77-375 l/hod; -20°C až +120°C; zdvih 4mm; tělo Ametal, kuželka PPS, O-kroužky EPDM; l=93mm; m=0,81kg	kus	2,00000	2 863,38	5 786,72

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vylápení staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
207	UT-vlastní-110	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil; DN20 NF; PN16; tlaková diference 15-350kPa; rozsah 160-660 l/hod, -20°C až +120°C; zdvih 4mm; tělo Ametal; kuželka PPS, O-kroužky EPDM; l=99mm; m=0,88kg	kus	1,00000	3 114,02	3 114,02
		EPDM; l=99mm; m=0,88kg				
208	UT-vlastní-111	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil; DN25 NF; PN16; tlaková diference 15-350kPa; rozsah 335-1330 l/hod, -20°C až +120°C; zdvih 4mm; tělo Ametal; kuželka PPS, O-kroužky EPDM; l=126mm; m=1,2kg	kus	3,00000	3 924,68	11 774,04
		EPDM; l=126mm; m=1,2kg				
209	UT-vlastní-112	Vysoce výkonný proporcionální pohon; napájení 24V AC; řídicí napájení 0-10V (NC), rychlost přestavění 30 s/mm; uzavírací síla 125N; IP54; zdvih 4,7mm; max. 120°C; 1m kabel	kus	33,00000	5 797,34	191 312,22
210	UT-vlastní-113	Vysoce výkonný termoelektrický pohon; napájení 24V AC; provoz on/off (NC), provozní perioda 4min; uzavírací síla 125N; IP54; zdvih 4,7mm; max. 120°C; 1m kabel	kus	15,00000	1 117,46	16 761,90
211	UT-vlastní-114	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil s nezávislou EQM charakteristikou; DN32; PN16; tlaková diference 15-600kPa; rozsah 0,68-4,21 m3/hod; -20°C až +120°C; zdvih 20mm; tělo Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=213mm; m=8,0kg	kus	6,00000	4 668,34	27 350,04
		Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=213mm; m=8,0kg				
212	UT-vlastní-115	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil s nezávislou EQM charakteristikou; DN50; PN16; tlaková diference 15-800kPa; rozsah 2,71 - 11,1 m3/hod; -20°C až +120°C; zdvih 20mm; tělo Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=226mm; m=8,5kg	kus	2,00000	14 263,64	28 527,68
		Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=226mm; m=8,5kg				
213	UT-vlastní-116	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační a vyvažovací ventil s nezávislou EQM charakteristikou; DN65; PN16; tlaková diference 15-800kPa; rozsah 9,40 - 24,2 m3/hod; -20°C až +120°C; zdvih 20mm; tělo Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=290mm; m=47kg	kus	1,00000	43 090,06	43 090,06
		Ametal; kuželka Ametal, O-kroužky EPDM; l=290mm; m=47kg				
214	UT-vlastní-117	Pohon pro tlakově nezávislý 2-cestný ventil DN32; napájení 24V; výstupní signál 0-10V; vstupní signál 0(2)-10VDC, havarijní funkce NE	kus	6,00000	5 546,10	33 240,60
215	UT-vlastní-118	Pohon pro tlakově nezávislý 2-cestný ventil DN50; napájení 24V; výstupní signál 0-10V; vstupní signál 0(2)-10VDC, havarijní funkce NE	kus	2,00000	6 243,36	12 486,76
216	UT-vlastní-119	Pohon pro tlakově nezávislý 2-cestný ventil DN65; napájení 24V; výstupní signál 0-10V; vstupní signál 0(2)-10VDC, havarijní funkce NE	kus	1,00000	8 605,74	8 605,74
217	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a sříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub ocelových do DN 50	kus	76,00000	765,20	57 395,20
218	UT-vlastní-120	Ocelová nádobka DN100	kus	20,00000	401,20	8 024,00
219	UT-vlastní-121	Ventil pojistný Meibes DUCCO 1/2x3/4" KD, otevírací přítlak 300kPa	kus	1,00000	1 251,98	1 251,98
220	734494121R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky návarky s metrickým závitem M 20x1,5, délka do 220 mm	kus	39,00000	148,68	5 798,52
221	734391124R00	Kondenzační smyčky k přivaření složené	kus	17,00000	359,69	6 118,30
222	734411142R00	Teploměry technické a měniče tepla teploměr dvojkový s pevným slonkem a jímkou rozsah do 200° C DTR, pevný stonek 100 mm	kus	18,00000	1 154,04	20 772,72
223	734421160R00	Tlakoměry včetně dodávky materiálu deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100	kus	17,00000	2 124,00	36 108,00
224	UT-vlastní-122	Kohout tlakoměru K71-481-716, M 20x1,5	kus	17,00000	595,90	10 130,30
225	UT-vlastní-123	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100	kus	2,00000	2 124,00	4 248,00
226	UT-vlastní-124	Teploměr lihový rohový; 0-200°C; G 1/2"	kus	2,00000	898,60	1 793,60
227	UT-vlastní-125	Uzav. ventil přírubový ocelolitínový, DN15; PN25	kus	8,00000	3 083,28	24 506,24
228	UT-vlastní-126	Uzav. ventil přírubový ocelolitínový, DN20; PN25	kus	3,00000	3 286,24	9 798,72
229	UT-vlastní-127	Uzav. ventil přírubový ocelolitínový, DN32; PN25	kus	1,00000	3 983,68	3 983,68
230	UT-vlastní-128	Uzav. ventil přírubový ocelolitínový, DN50; PN25	kus	1,00000	4 736,52	4 736,52
231	UT-vlastní-129	Filtr se standardním sítem přírubový ocelolitínový; DN20; PN25	kus	1,00000	1 171,74	1 171,74
232	UT-vlastní-130	Filtr se standardním sítem přírubový ocelolitínový; DN32; PN25	kus	1,00000	3 016,08	3 016,08
233	UT-vlastní-131	Filtr se standardním sítem přírubový ocelolitínový; DN50; PN25	kus	1,00000	3 219,04	3 219,04
234	UT-vlastní-132	Zpětný ventil mezipřírubový; DN20; PN25	kus	1,00000	2 108,66	2 108,66
235	734109311R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 2,5, PN 4,0, DN 15	kus	8,00000	94,40	755,20
236	734109312R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 2,5, PN 4,0, DN 25	kus	6,00000	94,40	566,40
237	734109313R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 2,5, PN 4,0, DN 40	kus	2,00000	94,40	188,80
238	734109314R00	Montáž přírubových armatur armatury ve specifikaci se dvěma přírubami, PN 2,5, PN 4,0, DN 50	kus	3,00000	94,40	283,20

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D8	Zařízení pro vytápění staveb – úpravy VS
R:	1	D.8 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ÚPRAVY VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
239	UT-vlastní-133	Solenoidový ventil s cívkou, DN15, rozsah 0-100 bar; max. 100°C; 24V; 14W; IP65; m=0,28kg	kus	1,00000	3 169,60	3 169,60
240	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	1,25000	177,00	221,25
241	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	1,25000	59,00	73,75
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>18 634,77</b>
242	767995101R00	Montáž ostatních atypických kovov. doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti do 5 kg	kg	500,00000	8,02	4 010,00
243	767995102R00	Montáž ostatních atypických kovov. doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	400,00000	9,68	3 872,00
244	UT-vlastní-134	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN15 až DN40	ks	1 084,00000	3,07	3 327,88
245	UT-vlastní-135	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN50, DN65	ks	302,00000	3,07	927,14
246	UT-vlastní-136	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN80, DN100	ks	350,00000	3,07	1 074,50
247	UT-vlastní-137	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN125	ks	22,00000	3,07	67,54
248	UT-vlastní-138	Uchycení potrubí (závěsy+montážní materiál) - potrubí DN150	ks	20,00000	3,07	61,40
249	13231040R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); rovnoramenná; l1 = 3,00 mm; a = 35,0 mm; b = 35,0 mm	T	0,50000	5 370,18	2 685,09
250	13233662R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11373 (S 235JR); l1 = 4,00 mm; a = 50,0 mm; b = 30,0 mm	T	0,40000	6 239,64	2 495,94
251	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,48000	177,00	84,96
252	998767192R00	Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m	t	0,48000	59,00	28,32
<b>Díl: 783 Nátěry</b>						<b>82 288,02</b>
253	783424740R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, základní na vzduchu schnoucí	m	356,00000	51,92	18 483,52
254	783425750R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, základní na vzduchu schnoucí	m	556,00000	71,38	39 692,84
255	783426760R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, základní na vzduchu schnoucí	m	62,00000	148,38	9 013,56
256	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňků konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email	m2	71,80000	210,28	15 098,10
<b>Celkem</b>						<b>5 533 619,33</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	01	MaR-VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1</b>		<b>Rozvaděče MR 2.1 - SI</b>				<b>69 738,00</b>
1	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
2	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
3	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
4	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
5	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
6	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 2</b>		<b>Rozvaděče MR 2.1 - MaR</b>				<b>69 738,00</b>
7	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
8	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
9	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
10	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
11	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
12	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 3</b>		<b>Rozvaděče MR 2.2 - SI</b>				<b>69 738,00</b>
13	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
14	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
15	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
16	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
17	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
18	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 4</b>		<b>Rozvaděče MR 2.2 - MaR</b>				<b>69 738,00</b>
19	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
20	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
21	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
22	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
23	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
24	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 5</b>		<b>Rozvaděče MR 3.1 - SI</b>				<b>69 738,00</b>
25	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
26	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
27	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
28	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
29	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
30	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 6</b>		<b>Rozvaděče MR 3.1 - MaR</b>				<b>69 738,00</b>
31	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
32	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
33	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
34	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
35	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
36	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 7</b>		<b>Rozvaděče MR 3.2 - SI</b>				<b>69 738,00</b>
37	Pol_0	Skříňový rozvaděč 600x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 600x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
38	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
39	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
40	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
41	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
42	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 8</b>		<b>Rozvaděče MR 3.2 - MaR</b>				<b>69 738,00</b>
43	Pol_0	Skříňový rozvaděč 600x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 600x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
44	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
45	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
46	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	01	MaR-VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
47	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
48	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 9 Rozvaděče MRE 1</b>						<b>69 738,00</b>
49	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
50	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
51	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
52	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
53	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
54	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 10 Rozvaděče MRD 1</b>						<b>69 738,00</b>
55	Pol_0	Skříňový rozvaděč 800x2000x400, oceloplechový, včetně soklu 800x100x400	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
56	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
57	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
58	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
59	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči ( 1x kusová zkouška )	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
60	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce ( spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 11 Montážní materiál</b>						<b>1 246 911,90</b>
61	Pol_0	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	1,00000	477,90	477,90
62	Pol_0	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - jímkový, l=240 mm	ks	111,00000	1 180,00	130 980,00
63	Pol_0	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - příložný	ks	37,00000	1 180,40	42 786,80
64	Pol_0	Kanálové čidlo kvality vzduchu, 0-10V	ks	55,00000	4 484,00	246 620,00
65	Pol_0	Snímač rychlosti průtoku vzduchu 0..30 m/s, výstup 0..10V, 24V	ks	60,00000	3 420,00	205 320,00
66	Pol_0	Detektor kouře pro VZT	ks	6,00000	4 484,00	26 904,00
67	Pol_0	Protimrazová ochrana vzt - kapil. 6 m	ks	37,00000	2 476,00	91 686,00
68	Pol_0	Ďif. manostat vzduch., 50-500 Pa	ks	78,00000	1 155,40	90 199,20
69	Pol_0	Klapkový servopohon s hav. funkcí - 24V, 0-10V, 10Nm	ks	1,00000	4 071,00	4 071,00
70	Pol_0	Klapkový servopohon s hav. funkcí - 24V, 2P, 10Nm	ks	36,00000	3 658,00	131 688,00
71	Pol_0	Klapkový servopohon - 24V, 2P, 10Nm	ks	36,00000	3 304,00	118 944,00
72	Pol_0	Klapkový servopohon - 24V, 0-10V, 10Nm	ks	37,00000	3 658,00	135 346,00
73	Pol_0	Spínač se signalizací, kompletní	ks	53,00000	419,90	21 889,00
<b>Díl: 12 Řídicí systém</b>						<b>784 167,82</b>
74	Pol_0	Volně programovatelný CPU modulární modul 6AO, 23xDO, 24xDI, 15xAI, rozhraní RS232, RS485, ethernet	ks	5,00000	24 844,00	122 720,00
75	Pol_0	Volně programovatelný CPU modulární modul 4AO, 16xDO, 16xDI, 8xAI, rozhraní RS232, RS485, ethernet	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
76	Pol_0	Rozšiřující modul univerzální - 8UI/8AO	ks	29,00000	7 552,00	219 008,00
77	Pol_0	Rozšiřující modul univerzální - 8UI/8DO	ks	1,00000	7 552,00	7 552,00
78	Pol_0	Rozšiřující modul - 24 DI	ks	9,00000	7 434,00	66 906,00
79	Pol_0	Rozšiřující modul - 12 RDO	ks	3,00000	6 558,08	19 668,24
80	Pol_0	Rozšiřující modul - 18 DO	ks	4,00000	2 478,00	9 912,00
81	Pol_0	Rozšiřující modul - 8 AO	ks	1,00000	9 535,58	9 535,58
82	Pol_0	Komunikační převodník RS232 na 485	ks	7,00000	2 300,00	16 520,00
83	Pol_0	Ovládací panel, displej 4x20 zn.	ks	6,00000	8 850,00	53 100,00
84	Pol_0	Převodník RS232/M-bus, do 60ks měřčů	ks	1,00000	2 478,00	2 478,00
85	Pol_0	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	6,00000	2 478,00	14 868,00
86	Pol_0	Průmyslový Ethernet přepínač, 5* port, 10 Mbps, na DIN lištu, 24V, DC	ks	6,00000	2 950,00	17 700,00
87	Pol_0	SW za jeden datový bod	ks	2 250,00000	94,40	212 400,00
<b>Díl: 13 Centrální dispečerské pracoviště</b>						<b>380 845,00</b>
88	Pol_0	PC: CPU Intel, 1GB DDRAM, HDD 250GB, DVD RV mechanika, graf. karta, integrovaná síťová karta, karta, Ethernet 10Mbps; klávesnice, myš, podložka, Audio sestava, přístup na WEB, Windows 8 CZ, MS Office, paralelní port, 2x RS232, 4x USB, 1x COM,	ks	1,00000	33 040,00	33 040,00
89	Pol_0	LCD displej color 20" s repro	ks	1,00000	4 720,00	4 720,00
90	Pol_0	Tiskárna A4, laserová, barevná,	ks	1,00000	3 540,00	3 540,00
91	Pol_0	Software centrály	ks	1,00000	76 700,00	76 700,00
92	Pol_0	SW centrální pracoviště	db	1 470,00000	177,00	260 190,00
93	Pol_0	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	45,00000	89,00	2 655,00
<b>Díl: 14 Kabeláž + kabel. trasy</b>						<b>1 692 535,36</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	01	MaR-VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Čelkem
94	Pol_0	Kabel PVC stíněný bezhalogen. pro MaR 1-JXFE-R 1x2x1 B2cas1d0	m	21 118,00000	34,22	722 657,96
95	Pol_0	Kabel PVC stíněný bezhalogen. pro MaR 1-JXFE-R 2x2x1 B2cas1d0	m	13 748,00000	34,22	470 456,56
96	Pol_0	UTP cat 7 4x2x0,5B2cas1d0 B2cas1d0	m	530,00000	33,04	17 511,20
97	Pol_0	Kabel J-H(ST)-H 2x2x0,8 B2cas1d0 B2cas1d0	m	426,00000	24,76	10 556,28
98	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 2x1,5	m	1 271,00000	23,60	29 995,60
99	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 3x1,5	m	1 834,00000	30,68	56 267,12
100	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 4x1,5	m	528,00000	36,68	19 314,24
101	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 5x1,5	m	2 982,00000	47,20	140 760,40
102	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 4x4	m	56,00000	84,98	4 757,76
103	Pol_0	Kabel PVC silový bezhalogen. 1-CXKE-R 4x6	m	56,00000	84,98	4 757,76
104	Pol_0	Samoregulační topný kabel 15W/m	m	132,00000	112,10	14 797,20
105	Pol_0	Koncovky topných kabelů	ks	8,00000	29,60	236,00
106	Pol_0	Ocelový drát pozinkovaný FeZn-D10	m	68,00000	47,20	3 209,60
107	Pol_0	Podpěra vedení PV 24	ks	40,00000	141,60	5 664,00
108	Pol_0	Svorka hromosvodní SK křížová	ks	8,00000	53,10	424,80
109	Pol_0	Cu vodič PVC 6	m	760,00000	21,24	16 142,40
110	Pol_0	Žlab ocel. 125/100 + víko	m	28,00000	247,80	6 938,40
111	Pol_0	Žlab ocel. 62/50 + víko	m	110,00000	224,20	24 662,00
112	Pol_0	Kabelový žlab drátěný, 150/50	m	210,00000	234,82	49 312,20
113	Pol_0	Kabelový žlab drátěný, 100/50	m	100,00000	171,10	17 110,00
114	Pol_0	Nosník žlabu 100 mm	ks	35,00000	23,60	826,00
115	Pol_0	Nosník žlabu 50 mm	ks	450,00000	23,60	10 620,00
116	Pol_0	Spojka žlabu	ks	350,00000	30,60	10 325,00
117	Pol_0	Spojka žlabu uzemňovací	ks	200,00000	8,28	1 652,00
118	Pol_0	Spojovací sada (šroub, matka, podložka)	sada	50,00000	2,36	118,00
119	Pol_0	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	24,00000	21,24	509,76
120	Pol_0	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	38,00000	21,24	807,12
121	Pol_0	Protipožární ucpávky	ks	24,00000	364,00	8 496,00
122	Pol_0	Servisní vypínač 1f, 10A	ks	70,00000	424,80	29 736,00
123	Pol_0	Servisní vypínač 3f, 16A	ks	10,00000	448,40	4 484,00
124	Pol_0	Pomocný montážní materiál (vyvazovací oka apod.)	ks	1,00000	9 440,00	9 440,00
<b>Díl: 15</b>	<b>Montážní práce</b>					<b>1 231 445,64</b>
125	Pol_0	Ml. teplotní čidla	ks	149,00000	236,00	35 164,00
126	Pol_0	Ml. čidla dif. tlaku pro kapaliny a plyny	ks	78,00000	236,00	18 408,00
127	Pol_0	Ml. čidla průtoku, kvality vzduchu	ks	115,00000	236,00	27 140,00
128	Pol_0	Protimrazová ochrana vzt	ks	37,00000	236,00	8 732,00
129	Pol_0	Klapkový servopohon s hav. funkcí	ks	37,00000	236,00	8 732,00
130	Pol_0	Klapkový servopohon, 24V	ks	73,00000	236,00	17 228,00
131	Pol_0	Pohon ventilu DN 15-65	ks	37,00000	236,00	8 732,00
132	Pol_0	Kabel JXFE-R - volně	m	35 822,00000	23,60	845 399,20
133	Pol_0	Kabel CXKE-R - volně	m	6 727,00000	23,60	158 757,20
134	Pol_0	Samoregulační topný kabel	m	132,00000	29,50	3 894,00
135	Pol_0	Uzemnění	m	760,00000	29,50	22 420,00
136	Pol_0	Žlab ocel.	ks	448,00000	106,20	47 577,60
137	Pol_0	Elektroinstalační trubka	m	104,00000	25,66	2 699,84
138	Pol_0	Řídicí systém	ks	6,00000	11,80	70,80
139	Pol_0	Moduly řídicího systému	ks	45,00000	11,80	531,00
140	Pol_0	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (termoelektrické pohony, čerpadla, motory VZT., PPK apod.)	ks	110,00000	236,00	25 960,00
<b>Díl: 16</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					<b>282 610,00</b>
141	Pol_0	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
142	Pol_0	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	192,00000	631,00	101 952,00
143	Pol_0	Doprava a přesun osob a materiálů v době zakázky	set	1,00000	23 600,00	23 600,00
144	Pol_0	Přesun materiálů v místě stavby	set	1,00000	5 900,00	5 900,00
145	Pol_0	Zaučení obsluhy	hod	4,00000	690,00	2 360,00
146	Pol_0	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	74,00000	413,00	30 562,00
147	Pol_0	Koordinace s ostatními profesemi	hod	36,00000	413,00	14 868,00
148	Pol_0	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	62,00000	384,60	21 948,00
149	Pol_0	Zkušební provoz	hod	72,00000	413,00	29 736,00
150	Pol_0	Revizní technik	hod	48,00000	708,00	33 984,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	01	MaR-VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
151	Pol_0	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	5 900,00	5 900,00
<b>Celkem</b>						<b>6 315 895,72</b>



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	02	MaR-PS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 1 Rozvaděče MR 1</b>						<b>69 738,00</b>
1	Pol_0	Skříňový rozvaděč 600x2000x300, oceloplechový, včetně soklu 600x100x300	ks	1,00000	15 104,00	15 104,00
2	Pol_0	Montážní panel	ks	1,00000	1 770,00	1 770,00
3	Pol_0	Náplň rozvaděče	ks	1,00000	38 704,00	38 704,00
4	Pol_0	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1,00000	11 800,00	11 800,00
5	Pol_0	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
6	Pol_0	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žláby, popisky atd.)	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
<b>Díl: 2 Montážní materiál</b>						<b>11 935,70</b>
7	Pol_0	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	1,00000	477,60	477,60
8	Pol_0	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=70 mm, s jímkou	ks	10,00000	120,36	1 203,60
9	Pol_0	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=180 mm, s jímkou	ks	1,00000	1 510,40	1 510,40
10	Pol_0	Snímač teploty, Ni1000/6180 - prostorový	ks	1,00000	531,00	531,00
11	Pol_0	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - příložný	ks	1,00000	1 156,40	1 156,40
12	Pol_0	Regulátor teploty - stonkový 40/120°C vč. jímky	ks	1,00000	1 156,40	1 156,40
13	Pol_0	Snímač tlaku analogový, 0-6bar, 0-10V, vč. ventilu tlakoměr. zkušební	ks	1,00000	3 776,00	3 776,00
14	Pol_0	Snímač zaplavení	ks	1,00000	2 124,00	2 124,00
<b>Díl: 3 Řídicí systém</b>						<b>146 504,08</b>
15	Pol_0	Kompakt. DDC řídicí stanice - (8AI; 8DI; 4AO; 8DO, vestavěný web server)	ks	1,00000	37 760,00	37 760,00
16	Pol_0	Rozšiřující modul univerzální - 8UI/8AO	ks	1,00000	7 552,00	7 552,00
17	Pol_0	Rozšiřující modul - 24 DI	ks	1,00000	7 434,00	7 434,00
18	Pol_0	Rozšiřující modul - 12 DO	ks	1,00000	6 556,08	6 556,08
19	Pol_0	Komunikační převodník RS232 na 485	ks	1,00000	2 478,00	2 478,00
20	Pol_0	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	1,00000	2 478,00	2 478,00
21	Pol_0	Switch, 5x port, 10 Mbps, na DIN lištu, 24V, DC	ks	1,00000	2 950,00	2 950,00
22	Pol_0	SW za jeden datový bod	ks	88,00000	472,00	41 536,00
23	Pol_0	SW centrální pracoviště	db	45,00000	472,00	21 240,00
24	Pol_0	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	2,00000	8 260,00	16 520,00
<b>Díl: 4 Kabeláž + kabel. trasy</b>						<b>78 046,38</b>
25	Pol_0	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	774,00000	9,44	7 306,56
26	Pol_0	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1	m	512,00000	11,80	6 041,60
27	Pol_0	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	126,00000	14,16	1 784,16
28	Pol_0	STP cat 5 4x2x0,5	m	72,00000	16,52	1 189,44
29	Pol_0	Kabel J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	148,00000	11,80	1 746,40
30	Pol_0	Kabel PVC silový CYKY-O 2x1,5	m	78,00000	11,80	920,40
31	Pol_0	Kabel PVC silový CYKY-J 3x1,5	m	286,00000	12,68	3 712,28
32	Pol_0	Kabel PVC silový CYKY-J 5x1,5	m	550,00000	22,42	12 331,00
33	Pol_0	Cu vodič PVC 6	m	126,00000	21,24	2 676,24
34	Pol_0	Kabelový žlab drátěný, 150/50	m	36,00000	234,82	8 453,52
35	Pol_0	Kabelový žlab drátěný, 100/50	m	54,00000	171,10	9 239,40
36	Pol_0	Nosník žlabu 50 mm	ks	100,00000	23,00	2 300,00
37	Pol_0	Spojka žlabu	ks	100,00000	29,50	2 950,00
38	Pol_0	Spojka žlabu uzemňovací	ks	85,00000	8,26	702,10
39	Pol_0	Spojovací sada (šroub, malka, podložka)	sada	10,00000	2,36	23,60
40	Pol_0	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	24,00000	21,24	509,76
41	Pol_0	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	38,00000	21,24	807,12
42	Pol_0	Servisní vypínač 1f	ks	11,00000	424,80	4 672,80
43	Pol_0	Pomocný montážní materiál	ks	1,00000	10 820,00	10 820,00
<b>Díl: 5 Montážní práce</b>						<b>86 852,72</b>
44	Pol_0	Ml. teplotní čidla	ks	14,00000	236,00	3 304,00
45	Pol_0	Ml. čidla tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	236,00	236,00
46	Pol_0	Pohon ventilu DN 15-65	ks	11,00000	236,00	2 596,00
47	Pol_0	Kabel JYTY - volně	m	1 412,00000	23,60	33 323,20
48	Pol_0	Kabel CYKY - volně	m	914,00000	23,60	21 570,40
49	Pol_0	Kabel J-Y(ST)-Y	m	220,00000	23,60	5 192,00
50	Pol_0	Uzemnění	m	126,00000	23,60	2 973,60
51	Pol_0	Žlab ocel.	ks	90,00000	108,20	9 558,00
52	Pol_0	Elektroinstalační trubka	m	62,00000	28,88	1 609,52
53	Pol_0	Řídicí systém	ks	1,00000	1 180,00	1 180,00
54	Pol_0	Moduly řídicího systému	ks	3,00000	580,00	1 770,00

**Položkový soupis prací a dodávek**

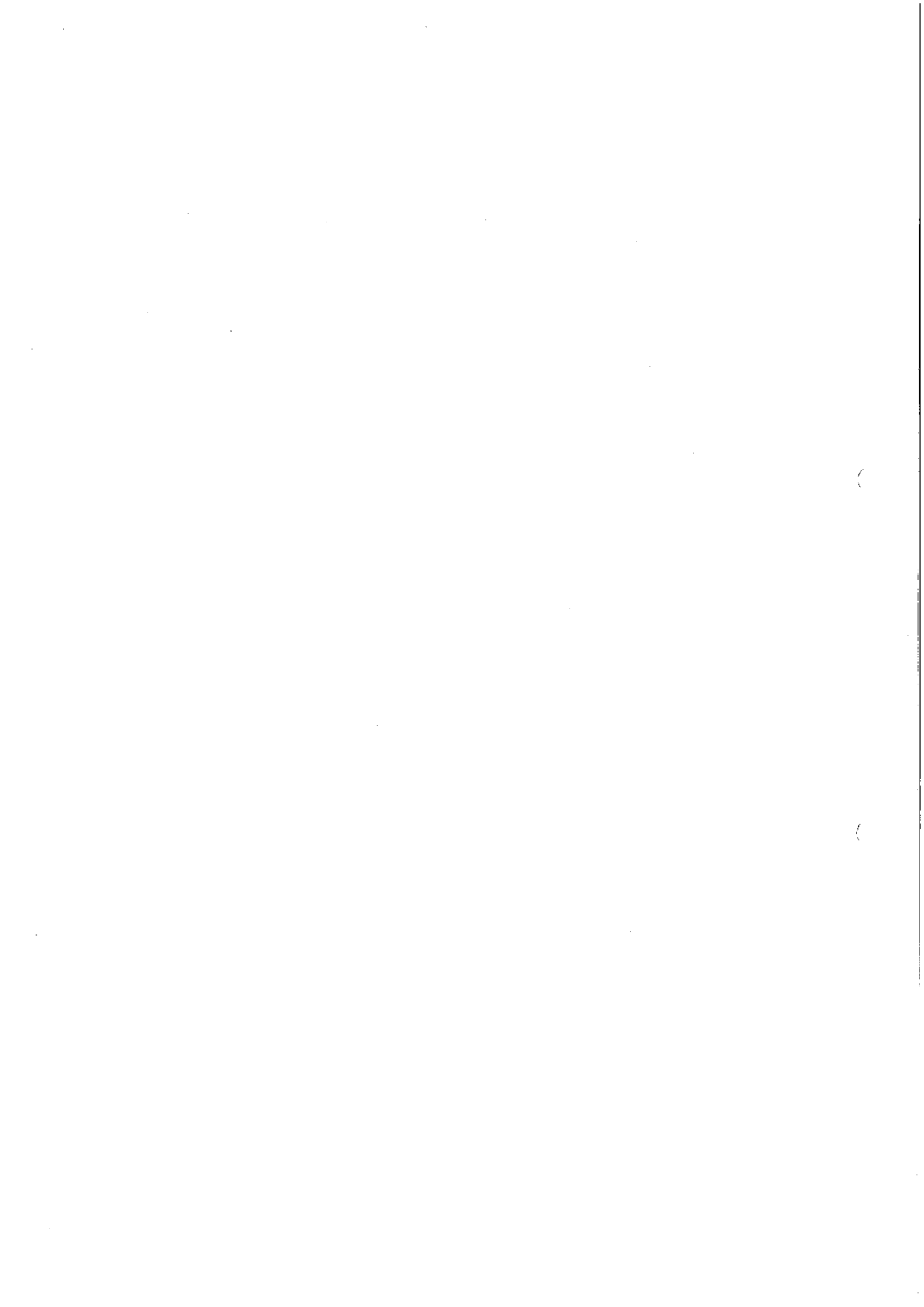
S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Horníkova dod. inf. 7.6.2018
O:	D9	Měření a regulace (MaR)
R:	02	MaR-PS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
55	Pol_0	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (ventilátory čerpadla, motory VZT, PPK apod.)	ks	15,00000	230,00	3 540,00
<b>Díl: 6</b>						<b>60 416,00</b>
<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>						
56	Pol_0	Výrobní dokumentace	ks	1,00000	5 900,00	5 900,00
57	Pol_0	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	16,00000	531,00	8 496,00
58	Pol_0	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	set	1,00000	5 900,00	5 900,00
59	Pol_0	Přesun materiálu v místě stavby	set	1,00000	1 180,00	1 180,00
60	Pol_0	Zaučení obsluhy	hod	1,00000	590,00	590,00
61	Pol_0	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	12,00000	413,00	4 956,00
62	Pol_0	Koordinace s ostatními profesemi	hod	4,00000	413,00	1 652,00
63	Pol_0	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	3,00000	354,00	1 062,00
64	Pol_0	Zkušební provoz	hod	48,00000	413,00	19 824,00
65	Pol_0	Revizní technik	hod	12,00000	708,00	8 496,00
66	Pol_0	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	2 360,00	2 360,00
<b>Celkem</b>						<b>453 492,88</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2018-06-07	Stavební úpravy ZŠ a MŠ Hornikova dod. inf. 7.6.2018
O:	ON a VN	Ostatní a vedlejší náklady.
R:	01	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>						<b>7 270 440,00</b>
1	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00000	17 700,00	17 700,00
2	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	5 463 940,00	5 463 940,00
3	005122010R	Provoz objednatele Náklady na zřízení provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.	Soubor	1,00000	113 280,00	113 280,00
4	VN1	Kompletační činnost	soubor	1,00000	1 600 000,00	1 600 000,00
5	VRN3	Mimostaveništní doprava	Soubor	1,00000	75 520,00	75 520,00
<b>Díl: ON Ostatní náklady</b>						<b>1 094 065,00</b>
6	00411 R	Přípravné a průzkumné služby či práce Náklady dodavatele vyplývající z povinností dodavatele stanovených obchodními podmínkami před zahájením stavebních prací. Tato skupina zahrnuje zejména náklady na přípravné činnosti. geologický průzkum - lokálně předepsaný statickým řešením : 1 rozsah dle projektu část D11 statika :	Soubor	1,00000	29 500,00	29 500,00
7	004111010R	Průzkumné práce Náklady na provedení průzkumů nebo doplnění stávajících průzkumů, pokud je obchodní podmínky vyžadují a tyto průzkumy nejsou v dostatečném rozsahu součástí projektové dokumentace. Jedná se zejména o stavební průzkum. veškeré diagnostické práce předepsané statickým : 1 řešením v části D.11 :	Soubor	1,00000	17 700,00	17 700,00
8	004111020R	Vypracování projektové dokumentace Náklady spojené s vypracováním projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele. veškeré úpravy statického řešení a doplnění PD : 1 o skutečnosti získané diagnostikou. : Rozsah dle části D.11 statika :	Soubor	1,00000	749 300,00	749 300,00
9	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství Náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.	Soubor	1,00000	17 700,00	17 700,00
10	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).	Soubor	1,00000	53 305,00	53 305,00
11	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor	1,00000	2 360,00	2 360,00
12	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	Soubor	1,00000	118 000,00	118 000,00
13	005281010R	Propagace Náklady spojené s povinnou publicitou, pokud ji objednatel požaduje. Zahrnuje zejména náklady na propagační a informační billboardy, tabule, internetovou propagaci, úskoviny apod.	Soubor	1,00000	29 500,00	29 500,00
14	ON0091	Výrobní dokumentace oken, dveří a ocelových (zámečnických) konstrukcí dle požadavků projektu	soubor	1,00000	59 000,00	59 000,00
15	ON0092	Odtřihové zkoušky všech fasád na celém objektu dle požadavků stanovených v PD, a dle požadavků stanovených TDS	soubor	1,00000	17 700,00	17 700,00
<b>Celkem</b>						<b>8 364 505,00</b>



## SEZNAM OSOB

### **Kontaktní osoby a spojení na Zhotovitele:**

Oprávněn jednat ve věcech smluvních:

Telefon:

E-mail:

obchod@syner.cz

Oprávněn jednat ve věcech technických:

Telefon:

E-mail:

Stavbyvedoucí:

Telefon:

E-mail:

Technik prostředí staveb:

Telefon:


E-mail:

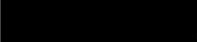
### **Kontaktní osoby a spojení na Objednatele:**

Technický dozor investora:

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

, technický ředitel

 vedoucí Střediska realizace pozemních staveb

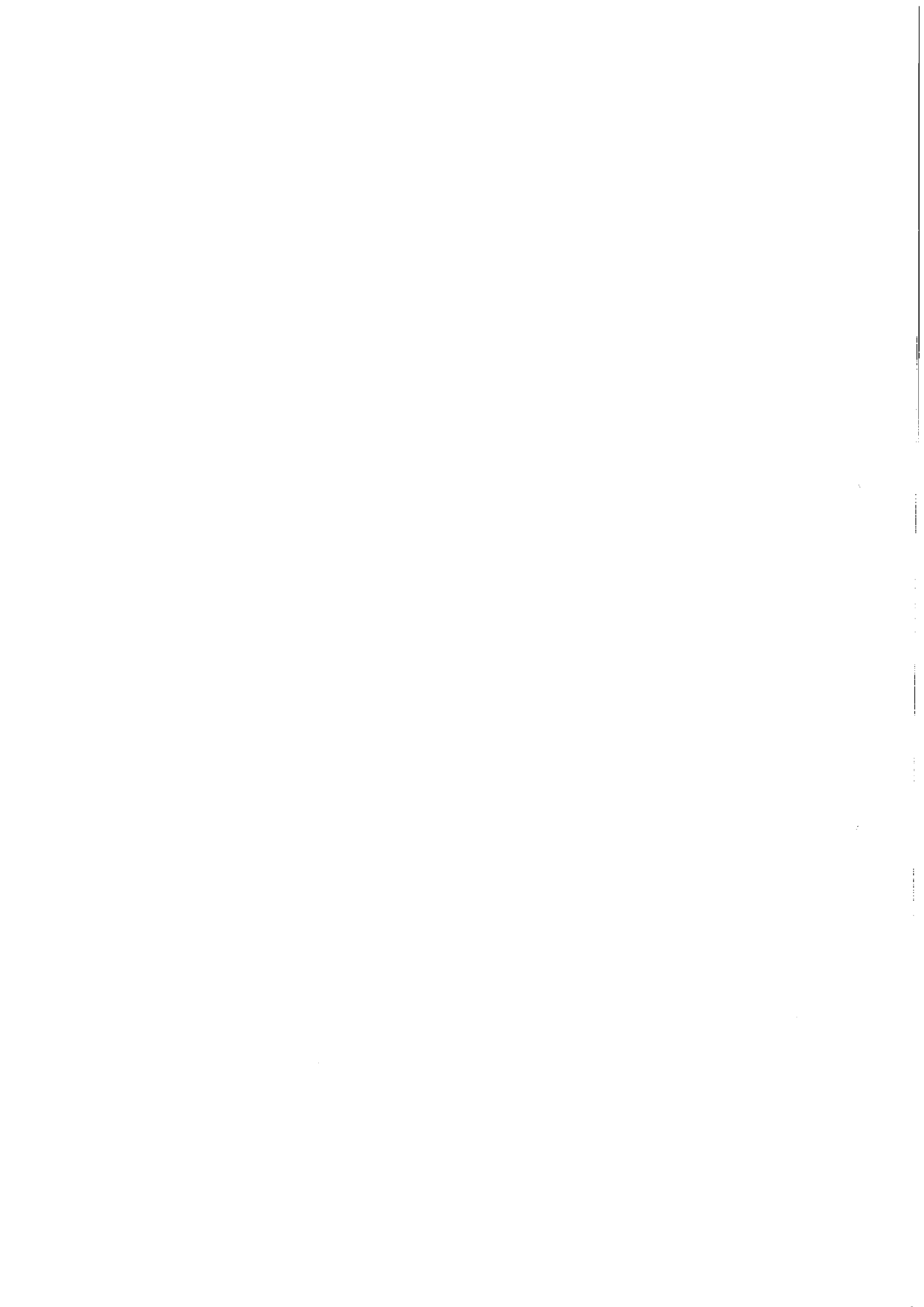
Koordinátor BOZP:

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

, technický ředitel

 vedoucí Oddělení pro koordinace BOZP na staveništi



Autorský dozor:

\_\_\_\_\_

*Jméno a příjmení autorského dozoru budou doplněny Objednatelem, aniž by bylo třeba uzavírat dodatek ke smlouvě.*





### **Pravidla pro realizaci Stavby**

1. Stavba bude realizována postupně po sekcích a podlažích (částech), a to v souladu s Harmonogramem.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že Stavba bude probíhat za provozu základní školy a mateřské školy. Místnosti pro provádění stavebních prací budou uvolňovány postupně v souladu s Harmonogramem a po konzultacích s Provozovatelem.
3. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
4. Ve dnech školního vyučování bude možné v době od 7:00 hod. do 14:20 hod. provádět pouze takové práce, které svým hlukem a prašností nenaruší výuku, ani polední spánek dětí v mateřské škole.
5. Nebude-li dohodnuto jinak, Zhotovitel umožní Provozovateli užívání jednotlivých místností s výjimkou doby, kdy v těchto místnostech budou probíhat stavební práce. Před předáním místnosti k užívání provozovateli je povinen Zhotovitel stavebními pracemi dotčené místnosti uklidit mokřým procesem.
6. Zhotovitel bere na vědomí a zavazuje se zahájit realizaci Stavby rekonstrukcí střechy a 4. nadzemního podlaží sekcí A, B a C, vč. teras (viz Projektová dokumentace). Pokud nebude dokončena rekonstrukce střech a 4. nadzemního podlaží sekcí A, B a C, vč. teras Zhotovitel nezahájí práce na 1., 2. ani 3. nadzemním podlaží sekcí A, B a C.
7. Výlučně v době školních prázdnin Zhotovitel bude realizovat práce v těchto prostorách:
  - a) vstupní prostory 1. nadzemního podlaží sekce B,
  - b) 1. nadzemní podlaží sekce A (mateřská škola),
  - c) páteřní rozvody v 1. nadzemním podlaží sekce A, B a C,
  - d) výměňková stanice v 1. pozemním podlaží sekce B,
  - e) varna s jídelnou a
  - f) atria.

Požádá-li o to písemně Zhotovitel alespoň 14 dnů předem, je ředitel Provozovatele v zastoupení Objednatele oprávněn do 7 dnů rozhodnout o tom, že

- doba letních školních prázdnin v roce 2018 bude prodloužena nejvýše o 5 pracovních dnů,
- doba školních prázdnin (např. jarních/letních) v roce 2019 se prodlužuje nejvýše o



5 pracovních dnů bezprostředně před jejich začátkem či po jejich skončení (celkově ve školním roce může ředitel Provozovatele umožnit nejvýše 5 pracovních dnů „prázdnin“/volna v podobě tzv. ředitelského volna).

8. Po dokončení rekonstrukce střechy a prací ve 4. nadzemním podlaží sekcí A, B a C, vč. teras (tzn. když bude možné ve 4. nadzemním podlaží možné řádně provozovat výuku) bude možné realizovat práce v dalších podlažích sekcí A, B a C, avšak vždy za podmínky, že práce budou probíhat pouze v jedné sekci a při částečném prolínání (max. 14 dnů) pouze dvou podlaží.
9. Zateplení objektů, s výjimkou výměny oken, může probíhat průběžně po celou dobu Stavby. Výměna oken musí probíhat současně s pracemi na příslušné sekci a patře.
10. Rekonstrukce tělocvičny musí proběhnout v období, kdy lze výuku tělesné výchovy zajistit venku, tedy v období nejdéle od 1. května do začátku 30. září daného roku, nedohodnou-li se strany jinak.
11. Zhotovitel bere na vědomí, že v objektu dotčeném Stavbou může hnízdit rorýs obecný (zvláště chráněný druh živočicha). Pokud bude v objektu dotčeném Stavbou hnízdění rorýsa potvrzeno, může být instalace lešení na severní stěně hlavní budovy zahájena až po potvrzení ukončení hnízdění k tomu odborně způsobilou osobou. Běžná doba hnízdění rorýse obecného je od 20. dubna do 10. srpna.

