

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: VOS

Stavba: Snižování energetické náročnosti VOŠ, SPŠ aut. tech.

JKSO:

Místo: Skuherského 1274/3, České Budějovice

CC-CZ:

Datum: 14.09.2018

Objednatel:

VOŠ, SPŠ automobilní a technická, České Budějovice

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Energy Benefit Centre a.s.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Lenka Jandová

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů

18 602 387,34

Ostatní náklady ze souhrnného listu

0,00

Cena bez DPH

18 602 387,34

DPH základní

21,00%

ze

18 602 387,34

3 906 501,34

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

22 508 888,68

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: VOS

Stavba: Snižení energetické náročnosti VOŠ, SPŠ aut. tech.

Místo: Skuherského 1274/3, České Budějovice

Datum: ##

Objednatel: VOŠ, SPŠ automobilní a technická, České Budějovice

Projektant: Energy Benefit Centre a.s.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Lenka Jandová

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	18 602 387,34	22 508 888,68
VOS	Snižení energetické náročnosti VOŠ, SPŠ aut. tech.	18 602 387,34	22 508 888,68
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		18 602 387,34	22 508 888,68

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Snižení energetické náročnosti VOŠ, SPŠ aut. tech.

Místo: Skuherského 1274/3, České Budějovice Datum: 14.09.2018

Objednatel: VOŠ, SPŠ automobilní a technická, České Budějovice Projektant: Energy Benefit Centre a.s.
Zhotovitel: Zpracovatel: Lenka Jandová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	18 602 387,34
HSV - Práce a dodávky HSV	4 503 100,35
1 - Zemní práce	163 452,65
2 - Zakládání	149 596,33
3 - Svislé a kompletní konstrukce	172 953,13
4 - Vodorovné konstrukce	38 626,50
5 - Komunikace pozemní	144 425,68
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 506 004,72
8 - Trubní vedení	100 400,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	876 918,50
997 - Přesun sutě	186 726,39
998 - Přesun hmot	163 996,45
PSV - Práce a dodávky PSV	13 519 286,99
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	51 186,89
712 - Povlakové krytiny	556 374,25
713 - Izolace tepelné	950 017,31
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	26 940,00
748 - Elektromontáže	67 470,00
762 - Konstrukce tesařské	738 617,63
763 - Konstrukce suché výstavby	469 415,04
764 - Konstrukce klempířské	355 667,30
765 - Krytina skládaná	63 600,00
766 - Konstrukce truhlářské	1 689 050,16
767 - Konstrukce zámečnické	1 208 064,33
783 - Dokončovací práce - nátěry	207 343,01
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	74 046,50
786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy	139 942,57
799 - Ostatní práce PSV - viz samostatné přílohy výkazu	6 921 552,00
VRN - Vedlejší a ostatní náklady	580 000,00
VRN1 - Vedlejší rozpočtové náklady	580 000,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	18 602 387,34

ROZPOČET

Stavba: Snížení energetické náročnosti VOŠ, SPŠ aut. tech.

Místo: Skuherského 1274/3, České Budějovice Datum: 14.09.2018
 Objednatel: VOŠ, SPŠ automobilní a technická, České Budějovice Projektant: Energy Benefit Centre a.s.
 Zhotovitel: Zpracovatel: Lenka Jandová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

18 602 387,34

HSV - Práce a dodávky HSV

4 503 100,35

1 - Zemní práce

163 452,65

1	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	122,316	115,00	14 066,34
			(7,83+7,655+17,7)*0,6+2,645*2*0,6		23,085		
			(11,67+11,3+32,27)*0,6+2,1*1,8		36,924		
			2,7*1,5+2*0,9		5,850		
			(7,68+11,72+2,705+7,55+2,655+6,175+2,84+21,51)*0,6		37,701		
			2,8*2,7+4,805*0,9+4,215*1,12		16,605		
			2,39*0,9		2,151		
			Součet		122,316		
2	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 100 mm	m2	0,762	85,00	64,77
			2,54*0,3		0,762		
3	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	11,001	175,00	1 925,18
			2,8*2,7*0,9		6,804		
			2,39*0,9*0,9		1,936		
			(4,805*0,9+4,215*1,12)*0,25		2,261		
			Součet		11,001		
4	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	11,001	55,00	605,06
5	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	106,758	175,00	18 682,65
			(7,83+7,655+17,7)*0,6*0,84+2,645*2*0,6*0,84		19,391		
			(11,67+11,3+32,27)*0,6*0,54+2,1*1,8*0,84		21,073		
			(2,7*1,5+2*0,9)*0,84		4,914		
			7,68*0,6*0,54		2,488		
			(11,72+2,705+7,55+2,655+6,175+2,84+21,51)*0,6*0,84		27,798		
			(9,13+32)*0,9*0,84		31,094		
			Součet		106,758		
6	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	106,758	55,00	5 871,69
7	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	88,382	185,00	16 350,67
			11,001		11,001		
			106,758		106,758		
			-29,377		-29,377		
			Součet		88,382		
8	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	88,382	45,00	3 977,19
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	88,382	15,00	1 325,73
10	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	141,411	650,00	91 917,15
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	29,377	295,00	8 666,22
			(11,67+11,3+32,27)*0,6*0,1		3,314		
			7,68*0,6*0,1		0,461		
			(11,72+2,705+7,55+2,655+6,175+2,84+21,51)*0,6*0,1		3,309		
			(9,13+32)*0,9*0,1		3,702		
			(32+9,5)*0,3*0,3		3,735		
			2,8*2,7*0,5		3,780		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2,39*0,9*0,5		1,076		
			10		10,000		
			Součet		29,377		

2 - Zakládání

149 596,33

12	K	212532111	Lože pro travivody z kameniva hrubého drceného frakce 16 až 32 mm (11,67+11,3+32,27)*0,6*0,4 7,68*0,6*0,4 (11,72+2,705+7,55+2,655+6,175+2,84+21,51+35)*0,6*0,6 (9,13+32)*0,9*0,6 Součet	m3	69,767	1 045,00	72 906,52
13	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože 12+11,3+32,3+7,7+11,8+2,7*2+7,6+2,8+21,5+32,3 6+8,9+32+2,5+6+35 Součet	m	235,100	118,00	27 741,80
14	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m 235,1*(0,6*2+0,5*2)	m2	517,220	45,00	23 274,90
15	M	693110051	geotextilie 300 g/m2	m2	594,803	35,00	20 818,11
16	K	278311041	Zálivka kotevních otvorů z betonu tř. C 16/20 objemu do 0,02 m3 " zhlaví nosníků" 1	m3	1,000	4 855,00	4 855,00
					1,000		

3 - Svislé a kompletní konstrukce

172 953,13

17	K	311231116	Zdivo nosné z cihel dl 290 mm pevnosti P 7 až 15 na MC 10 " piliře - půda" 0,5*0,5*0,8*4	m3	0,800	4 585,00	3 668,00
18	K	316381111	Kominové krycí desky tl do 80 mm z betonu tř. C 12/15 až C 16/20 bez přesahů " piliřky - půda" 0,5*0,5*4	m2	1,000	2 000,00	2 000,00
19	K	317141215	Překlady ploché z pórabetonu Ytong š 125 mm pro světlost otvoru do 1500 mm " 1.NP - pozn. 5 í" 2	kus	2,000	475,00	950,00
20	K	317234410	Vyzdívká mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,500	4 895,00	2 447,50
21	K	317941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 22 " IPE 14 - půda" 1,4*0,0129 Mezisoučet " HEA 14" " půda" (6,6*4+1,6*2+1,1*2+2,1*2)*0,0247 " 1.NP+ 2.NP" (7,3*2+1*2+6,2*2+1*2)*0,0247 (3,1*2+3,9)*0,0247 Mezisoučet Součet	t	1,922	9 750,00	18 739,50
					0,018		
					0,018		
					0,889		
					0,766		
					0,249		
					1,904		
					1,922		
22	M	130107460	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=140 mm 0,018*1,08	t	0,019	24 785,00	470,92
23	M	130109540	ocel profilová HE-A, v jakosti 11 375, h=140 mm 1,904*1,08	t	2,056	24 785,00	50 957,96
24	K	317944323	Válcované nosníky č.14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů " nad otvory pro VZT" " 1.NP"	t	0,570	39 755,00	22 660,35

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(0,98*4+0,7*2+0,95*3+0,98*3+1+0,98*2)*0,0129*1,1 "2.NP"		0,200		
			(1*2+0,88*4+0,755*3+0,8*3+1,17+1*4+0,88*3)*0,0129*1,1 "3.NP"		0,255		
			(1,4*2+0,87*3+0,72+1*2)*0,0129*1,1		0,115		
			Součet		0,570		
25	K	340000998	Řezání stěnových dílců z lehkých betonů tl do 100 mm " odříznutí cihelného ostění a nadpraží- budova A"	m	280,220	245,00	68 653,90
			(1,94*28+1,18*14+1,93*2+1,73*10+1,95*48+1,93*30+1,38*2)		246,260		
			2,1*2+1,24*24		33,960		
			Součet		280,220		
26	K	340238235	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z příčkových Ytong tl 150 mm " 1.NP - pozn. 5 - dozděné nadpraží"	m2	2,600	925,00	2 405,00
			1,3*2		2,600		
4 - Vodorovné konstrukce							38 626,50
27	K	411388531	Zabetonování otvorů pl do 1 m2 ve stropěch " nosníky - půda"	m3	0,300	5 755,00	1 726,50
			0,3		0,300		
28	K	413232211	Zazdívka zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm (4+2+3+3+1+2+2+4+3+3+1+4+5+2+3+1+2)*2	kus	90,000	410,00	36 900,00
					90,000		
5 - Komunikace pozemní							144 425,68
29	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm (7,83+7,655+17,7)*0,6+2,645*2*0,6 (11,67+11,3+32,27)*0,6+2,1*1,8 2,7*1,5+2*0,9 (7,68+11,72+2,705+7,55+2,655+6,175+2,84+21,51)*0,6 2,8*2,7 2,39*0,9 Součet	m2	113,271	1 045,00	118 368,20
					23,085		
					36,924		
					5,850		
					37,701		
					7,560		
					2,151		
					113,271		
30	K	572340112	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy do 15 m2 asfaltovým betonem ACO (AB) tl 70 mm 0,762	m2	0,762	750,00	571,50
					0,762		
31	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	113,271	225,00	25 485,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							2 506 004,72
32	K	611325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stropech " přípomocce VZT" 18	kus	18,000	350,00	6 300,00
					18,000		
33	K	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách " přípomocce VZT" 14+6+8	kus	28,000	350,00	9 800,00
					28,000		
34	K	612325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách " přípomocce VZT" 9+11+9+6+6*2+8	kus	55,000	875,00	48 125,00
					55,000		
35	K	615142002	Potažení vnitřních nosníků sklovláknitým pletivem	m2	30,000	210,00	6 300,00
36	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	593,210		0,00
37	K	621611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omítaných podhledů včetně penetrace provedený ručně " konzolová římsa" 85*(0,6) " ozdobný portál" 5 Součet	m2	56,000	385,00	21 560,00
					51,000		
					5,000		
					56,000		
38	K	622131121	Penetrace vnějších stěn nanášená ručně	m2	1 606,597	38,00	61 050,69
39	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty " ostění a nadpraží oken" (1,18*14+1,94*28+1,06+1,93*2+1,18+1,73*2)*0,14 (0,63*2+1,73*4+1,06+1,73*2+1,24*24+1,95*48)*0,14 (1,26*15+1,93*30+1,26+1,38*2+1,06+1,73*2)*0,14 (1,96*5+2,04*10+1,53*4+2,05*8+1,26*2+1,47*4)*0,14 (1,48*3+1,73+1,46*2+1,35*5+2,08*10+1,32*4+1,4*8)*0,14 (0,51*8+0,87*16+1,23+1,65*2+1,32+1,47*2)*0,14 (1,96*6+1,84*12+1,66*7+2,04*14+1,22+2,04*2)*0,14 (1,18+1,48*2+0,9+0,3*2+0,5+0,8*2+0,6*3)*0,14 (0,7*8+0,35*16)*0,08 Mezisoučet " ostění a nadpraží dveří" (1+2,1*2)*0,6 (1,55+2,6*2)*0,14 (1+2,02*2)*0,3 (1,55+1,97*2)*0,14 (1,1+2,38*2)*0,6 (1,62+3,22*2)*0,6 (1,05+2,03*2+2,81+3*2)*0,2 Mezisoučet " dekorační fasádní prvky" 175*0,13+34,3*0,23+34,3*0,07+34,3*0,23+34,3*0,32 " římsa A" (16,6+17,49+11,52+12,6)*0,3 Součet	m2	162,184	318,00	51 574,51
					11,256		
					19,048		
					11,948		
					8,557		
					7,437		
					3,751		
					11,105		
					1,336		
					0,896		
					75,334		
					3,120		
					0,945		
					1,512		
					0,769		
					3,516		
					4,836		
					2,784		
					17,482		
					51,905		
					17,463		
					162,184		
40	K	621221131	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z minerální vlny s kolmou orientací tl do 160 mm " skladba SX5" (2,83*1,5+2,26*0,85)*1,1	m2	6,783	650,00	4 408,95
					6,783		
41	M	631515321	deska minerální izolační s kolmou orientací vláken tl. 160 mm (lambda 0,041 W/m.K)	m2	6,919	745,00	5 154,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
42	K	621221001	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z minerální vlny s podélnou orientací tl do 40 mm " římsa" (20,1+13,5)*(0,25+0,35)	m2	20,160	650,00	13 104,00
43	M	631515181	deska minerální izolační s podélnou orientací vláken tl. 40 mm	m2	20,563	310,00	6 374,53
44	K	621251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení podhledů za použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny 6,783+20,16	m2	26,943	55,00	1 481,87
45	K	621531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších podhledů 26,943	m2	26,943	195,00	5 253,89
46	K	622135001	Vyrovnaní podkladu vnějších stěn maltou vápencementovou tl do 10 mm " po otlučení kabřincového obkladu" 8,4 " ostění" 75,334+17,487 Součet	m2	101,221	185,00	18 725,89
47	K	622143002	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných dilatačních profilů	m	20,000	15,00	300,00
48	M	553430141	profil omítkový dilatační	m	21,000	15,00	315,00
49	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou 593,21 7,5*10+3*12+8*7+48+6+34 Součet	m	848,210	15,00	12 723,15
50	M	590514800	lišta rohová Al 10/10 cm s tkaninou bal. 2,5 m	m	890,621	20,00	17 812,42
51	K	622143004	Montáž omítkových samolepících začišťovacích profilů (APU lišt) " ostění a nadpraží oken" (1,18*14+1,94*28+1,06+1,93*2+1,18+1,73*2) (0,63*2+1,73*4+1,06+1,73*2+1,24*24+1,95*48) (1,26*15+1,93*30+1,26+1,38*2+1,06+1,73*2) (1,96*5+2,04*10+1,53*4+2,05*8+1,26*2+1,47*4) (1,48*3+1,73+1,46*2+1,35*5+2,08*10+1,32*4+1,4*8) (0,51*8+0,87*16+1,23+1,65*2+1,32+1,47*2) (1,96*6+1,84*12+1,66*7+2,04*14+1,22+2,04*2) (1,18+1,48*2+0,9+0,3*2+0,5+0,8*2+0,6*3) (0,7*8+0,35*16) Mezisoučet " ostění a nadpraží dveří" (1+2,1*2) (1,55+2,6*2) (1+2,02*2) (1,55+1,97*2) (1,1+2,38*2) (1,62+3,22*2) (1,05+2,03*2+2,81+3*2) Mezisoučet Součet	m	593,210	15,00	8 898,15
52	M	590514751	profil okenní začišťovací s tkaninou APU	m	622,871	15,00	9 343,07
53	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm " cena montáže je vč. lepicí malty - pro sanační systémy, mechanického kotvení a stěrkové vrstvy s armovací skleněnou síťovinou" " SX4 - sokl pod terénem - budova A" (16,7+17,54+0,15*2)*0,6 " SX3 - sokl nad terénem - budova A" (16,7+17,54+0,15*2)*0,6-(0,7*0,35*7)	m2	39,733	550,00	21 853,15

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					39,733		
54	M	283763561	deska fasádní polystyrénová perimetrická tl. 80 mm (λ 0,034 W/m.K)	m2	40,528	395,00	16 008,56
					39,733*1,02		
					40,528		
55	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	57,666	550,00	31 716,30
" cena montáže je vč. lepicí malty - pro sanační systémy, mechanického kotvení a stěrkové vrstvy s armovací skleněnou síťovinou"							
" římsy- budova C+D"							
(15,4+31,3)*0,5					23,350		
(14,3+2,85*2+4,05+7,2+2,85+21,3)*(0,3+0,16)					25,484		
19,2*(0,3+0,16)					8,832		
Součet					57,666		
56	M	283760371	deska fasádní polystyrénová s grafitem tl. 100 mm / λ 0,034W/m.K/	m2	58,819	275,00	16 175,23
57	K	622211031	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	1 504,968	550,00	827 732,40
" cena montáže je vč. lepicí malty - pro sanační systémy, mechanického kotvení a stěrkové vrstvy s armovací skleněnou síťovinou"							
" SO01+02 - budova A - západ"							
(16,66+17,54+0,15*2)*11,53-							
(1,1*1,9*10+1,16*1,9*24+0,28*3)					323,149		
2,3*3*2					13,800		
" SO01-02- budova A - východ"							
(12,025+11,52)*12-							
(2,8*3+1,1*1,9*5+1*1,7+1*2+1,18*1,9*18)					219,634		
Mezisoučet					556,583		
" SO 02 - budova C"							
13,5*5,5+17,5*8,85					229,125		
19*7,6+13,5*3,6					193,000		
8,6*4,6+8,6*3,4*2					98,040		
-							
(1,66*1,4+1,45*2*4+1,18*1,4+1,5*1,9+1,1*2,3+1,55*3,15+1,28*2*5)					-38,639		
Mezisoučet					481,526		
" SO 01+02+ 04 -budova D							
(7,3+11,8+2,8*2+6,5+7,2+2,84+5)*7,5					346,800		
20,1*6,95+8,6*7,8					206,775		
-							
(1*2,1+1,24*1,36*4+1,15*1,6+1,24*1,4+1,88*1,8*2+1*2+1,88*1,8*4+2,3*2,3)					-40,016		
-(1,14*2+1,58*2*7+1,88*2*5+1,4*1,4+1,1*1,4)					-46,700		
Mezisoučet					466,859		
Součet					1 504,968		
58	M	283760421	deska fasádní polystyrénová EPS 70F s grafitem tl. 140 mm λ 0,032 W/m.K	m2	1 535,067	325,00	498 896,78
59	K	622211031	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	101,629	550,00	55 895,95
" cena montáže je vč. lepicí malty - pro sanační systémy, mechanického kotvení a stěrkové vrstvy s armovací skleněnou síťovinou"							
" SX1 nad terénem - budova A - východ"							
(12,025+11,52-2,8)*0,15					3,112		
" SX1 nad terénem - budova D"							
(7,3+11,75+2,84*3+7,115+21+5,7)*0,15					9,208		
" SX1 nad terénem - budova C"							
(30,95+8,6+32,6)*0,15					10,823		
Mezisoučet					23,143		
" SX2 - pod terénem- budova A-východ"							
(12,025+11,52-2,8)*0,45					9,335		
" SX2 - pod terénem - budova D"							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(7,3+11,75+2,84*3+7,115+21+5,7)*0,45		27,623		
			" SX2- pod terénem - budova C"				
			(30,95+8,6+32,6)*0,45		32,468		
			Mezisoučet		69,426		
			" SX1- fasáda - budova D"				
			2,8*0,3+2,8*0,3*2+4,2*0,3		3,780		
			" SX - fasáda - budova C"				
			(8,6+9)*0,3		5,280		
			Mezisoučet		9,060		
			Součet		101,629		
60	M	283763571	deska fasádní polystyrénová perimetrická tl 140 mm (lambda 0,034W/m.K)	m2	103,662	325,00	33 690,15
61	K	622252001	Montáž základacích soklových lišt kontaktního zateplení	m	34,540	60,00	2 072,40
			(16,7+17,54+0,15*2)		34,540		
62	M	590516510	lišta soklová Al s okapničkou, základací U 14 cm, 0,95/200 cm	m	36,267	85,00	3 082,70
63	K	622251101	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z polystyrenu	m2	1 606,597	38,00	61 050,69
			1504,968+101,629		1 606,597		
64	K	622252002	Montáž ostatních lišt kontaktního zateplení	m	145,600	15,00	2 184,00
			140,7+4,9		145,600		
65	M	590515120	profil parapetní	m	152,880	15,00	2 293,20
66	K	622325102	Oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 30%	m2	1 606,597	80,00	128 527,76
67	K	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	1 766,970	195,00	344 559,15
			" hlavní plocha fasády"				
			1504,968		1 504,968		
			" sokl nad terénem"				
			23,143+19,009		42,152		
			" ostění a nadpraží+ ozdobné prvky"				
			162,184		162,184		
			" římsy"				
			57,666		57,666		
			Součet		1 766,970		
68	K	629995101	Očistění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	1 606,597	45,00	72 296,87
			1606,597		1 606,597		
69	K	632451024	Vyrovnávací potěr tl do 50 mm z MC 15 provedený v pásu	m2	75,161	485,00	36 453,09
			" pod vnitřní prapety"				
			1,53*4*0,59+1,26*0,44*2+1,48*0,14+1,73*0,24+1,29*0,44*5		8,180		
			1,32*0,59*4+0,51*0,39*8+1,32*0,74+1,96*0,74*6+1,66*0,44*7		19,498		
			1,22+0,44+1,18*0,14+0,7*0,8*7+0,55*0,82+0,9*0,82		6,934		
			1,18*0,59*11+1,18*0,44*4+0,48*0,42*4+0,63*0,59*2		11,285		
			1,06*0,6+1,24*0,44*25+1,26*0,52*15+1,26*0,44+1,96*0,47*5		29,264		
			Součet		75,161		
70	K	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním	m2	29,368	545,00	16 005,56
			4,805*0,9+4,215*1,12		9,045		
			(8,92+31,725)*0,5		20,323		
			Součet		29,368		
71	K	637311122	Okapový chodník z betonových chodníkových obrubníků stojatých lože beton	m	51,760	375,00	19 410,00
			0,9+4,805+4,215+1,12		11,040		
			8,92+31,8		40,720		
			Součet		51,760		
72	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	3,000	925,00	2 775,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
73	M	553312051	zárubeň ocelová pro deveř jednokřídlové š. 100 cm	kus	3,000	875,00	2 625,00
74	K	644941111	Osazování ventilačních mřížek velikosti do 150 x 150 mm	kus	3,000	150,00	450,00
75	M	553414102	větrací mřížka nerez D 150 mm - ozn. 18F	kus	2,000	425,00	850,00
76	K	644941112	Osazování ventilačních mřížek velikosti do 300 x 300 mm	kus	1,000	150,00	150,00
77	M	553414103	větrací mřížka nerez 500x500 mm - ozn. 8F	kus	1,000	645,00	645,00

8 - Trubní vedení

100 400,00

78	K	893811152	Osazení šachty kruhové z PP samonosné pro běžné zatížení průměru do 1,0 m hloubky do 1,5 m	kus	12,000	2 250,00	27 000,00
79	M	286143311	drenážní revizní šachta DN min 300, PP, litinový poklop, L 1m	kus	7,000	5 875,00	41 125,00
80	M	286143312	drenážní revizní šachta s lapačem písku DN min 300, PP, litinový poklop, L 1m	kus	5,000	6 455,00	32 275,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

876 918,50

81	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 100 mm	m	5,080	145,00	736,60
					2,54*2		5,080

82	K	941111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² š do 1,5 m v do 10 m	m ²	1 822,000	55,00	100 210,00
					(17+18+12+12)*11		649,000
					(8,7+15,8+4,3*3+7+24,3+7,3)*8		608,000
					(13,5*11)+4+(22*2+11)*7,5		565,000
					Součet		1 822,000

83	K	941111231	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití	m ²	163 980,000	1,10	180 378,00
84	K	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² š do 1,5 m v do 10 m	m ²	1 822,000	45,00	81 990,00
85	K	944511111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1 822,000	8,00	14 576,00
86	K	944511211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	163 980,000	0,20	32 796,00
87	K	944511811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1 822,000	5,00	9 110,00
88	K	944711113	Montáž záchytné stříšky š do 2,5 m	m	10,000	350,00	3 500,00
89	K	944711213	Příplatek k záchytné stříšce š do 2,5 m za první a ZKD den použití	m	900,000	15,00	13 500,00
90	K	944711813	Demontáž záchytné stříšky š do 2,5 m	m	10,000	150,00	1 500,00
91	K	953731311	Odvětrání svislé - montáž větrací hlavice plastové DN do 160 mm	kus	37,000	125,00	4 625,00
92	M	553414101	větrací komínek DN 125 - systémový doplněk PVC fólie	kus	37,000	1 025,00	37 925,00
93	K	953942729	Osazování hasícího přístroje	kus	3,000	150,00	450,00
94	M	449321131	přístroj hasící 21A (PR)	kus	3,000	985,00	2 955,00
95	K	953961213	Kotvy chemickou patronou M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	130,000	375,00	48 750,00
96	K	962081141	Bourání příček ze skleněných tvárnice tl do 150 mm	m ²	0,480	174,00	83,52

" B18"

1,2*0,4

0,480

97	K	966031313	Vybourání částí říms z cihel vyložených do 250 mm tl do 300 mm	m	34,200	185,00	6 327,00
					" východní fasáda - budovaA"		
					16,7+17,5		34,200

98	K	967032974	Odsekání plošných fasádních prvků předsazených před líc zdíva 80 mm	m ²	58,500	384,00	22 464,00
					" B.3.2"		
					16,7+17,5		34,200
					" B.12"		
					1,5*5+1,8*8		21,900
					" pavilon D - jižní"		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2*0,5+1*0,7*2		2,400		
			Součet		58,500		
99	K	967032975	Odsekání plošných fasádních prvků předsazených před líc zdíva přes 80 mm	m2	8,550	415,00	3 548,25
			" B.2.1"				
			(16,7+17,5)*0,25		8,550		
100	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	2,142	84,00	179,93
			"1-NP"				
			0,9*2,38		2,142		
101	K	968082015	Vybourání plastových rámu oken zdvojených včetně křídel plochy do 1 m2	m2	2,150	132,00	283,80
			"1,PP"				
			0,7*0,35*7+0,9*0,3+0,55*0,3		2,150		
102	K	968082016	Vybourání plastových rámu oken zdvojených včetně křídel plochy přes 1 do 2 m2	m2	21,022	158,00	3 321,48
			" 1.NP"				
			0,57*1,73*2		1,972		
			1*1,73		1,730		
			1,2*1,4*4		6,720		
			1,11*1,65		1,832		
			0,39*0,87*4		1,357		
			1,73*1,46		2,526		
			1,2*1,47*2		3,528		
			Mezisoučet		19,665		
			"2.NP"				
			0,39*0,87*4		1,357		
			Součet		21,022		
103	K	968082017	Vybourání plastových rámu oken zdvojených včetně křídel plochy přes 2 do 4 m2	m2	224,533	178,00	39 966,87
			"1.NP"				
			1,12*1,94*14		30,419		
			1,12*1,73		1,938		
			1,47*2,05*4		12,054		
			1,84*1,84*6		20,314		
			Mezisoučet		64,725		
			"2.NP"				
			1,18*1,95*12		27,612		
			1,2*1,93*8+1*2,1		20,628		
			1,1*2,04		2,244		
			1,54*2,04		3,142		
			1,54*2,04*7		21,991		
			1,18*1,48+1,48*1,48		3,937		
			1,84*2,04*5		18,768		
			1,29*2,08*5		13,416		
			Mezisoučet		111,738		
			"3.NP"				
			1,18*1,95*12		27,612		
			1,2*1,93*8		18,528		
			1*1,93		1,930		
			Mezisoučet		48,070		
			Součet		224,533		
104	K	968082021	Vybourání plastových zárubní dveří plochy do 2 m2	m2	3,627	243,00	881,36
			"1.NP"				
			0,9*2,1+0,86*2,02		3,627		
105	K	968082022	Vybourání plastových zárubní dveří plochy do 4 m2	m2	11,564	268,00	3 099,15
			"1.NP"				
			1,05*2,03+1,62*3,23+1,5*2,8		11,564		
106	K	968082032	Vybourání plastových vrat plochy přes 5 m2	m2	16,920	314,00	5 312,88
			"1.NP"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2,83*3+2,81*3			16,920	
107	K	969021111	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 100	m	144,700	78,00	11 286,60
			" drenážní potrubí"				
			12+11,3+32,3+7,7+11,8+2,7*2+7,6+2,8+21,5+32,3			144,700	
108	K	971033521	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 100 mm	m2	0,554	450,00	249,30
			" prostupy VZT"				
			0,87*0,455			0,396	
			0,42*0,375			0,158	
			Součet			0,554	
109	K	971033531	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	0,350	485,00	169,75
			" prostupy VZT"				
			0,7*0,25*2			0,350	
110	K	971033541	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	0,364	1 145,00	416,78
			" prostupy VZT"				
			0,4*0,2*2*0,2			0,032	
			0,68*0,535*0,3			0,109	
			0,7*0,25*2*0,2			0,070	
			1,1*0,25*0,3			0,083	
			0,7*0,25*0,2*2			0,070	
			Součet			0,364	
111	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,694	1 145,00	794,63
			" prostupy VZT"				
			0,65*0,3*0,5			0,098	
			0,68*0,535*0,375			0,136	
			0,455*0,455*0,45			0,093	
			0,5*0,5*0,45			0,113	
			0,58*0,535*0,57			0,177	
			0,57*0,3*0,45			0,077	
			Součet			0,694	
112	K	971033581	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 900 mm	m3	1,353	1 295,00	1 752,14
			" prostupy VZT"				
			0,68*0,74*0,75*2			0,755	
			0,58*0,58*0,64*2			0,431	
			0,7*0,353*0,675			0,167	
			Součet			1,353	
113	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	1,890	578,00	1 092,42
			"půda "				
			0,9*2,1			1,890	
114	K	971081421	Vybourání otvorů v deskových příčkách pl do 0,25 m2 tl do 100 mm	kus	3,000	300,00	900,00
			" prostupy VZT v SDK - půda"				
			3			3,000	
115	K	971081521	Vybourání otvorů v deskových příčkách pl do 1 m2 tl do 100 mm	m2	0,850	785,00	667,25
			" prostupy VZT v SDK - půda"				
			0,7*0,7+0,6*0,6			0,850	
116	K	972054341	Vybourání otvorů v ŽB stropech nebo klenbách pl do 0,25 m2 tl do 150 mm	kus	6,000	385,00	2 310,00
			" prostupy VZT"				
			2+4			6,000	
117	K	972085391	Vybourání otvorů v podhledu stropu rabicovém pl do 0,25 m2 /prostup kompletní stropní konstrukcí/	kus	12,000	320,00	3 840,00
			" prostupy pro VZT stropem"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1+1+3+2+5				12,000			
118	K	974031666	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 250 mm	m	29,240	450,00	13 158,00
					0,98*2+0,7*2+0,95*2+0,98*2+1+0,98*2	10,180	
					1*2+0,88*2+0,755*2+0,8*2+1,17+1*2+0,88*2	11,800	
					1,4*2+0,87*2+0,72+1*2	7,260	
					Součet	29,240	
119	K	975043111	Jednořadové podchycení stropů pro osazení nosníků v do 3,5 m pro zatížení do 750 kg/m	m	69,370	115,00	7 977,55
					" pro prostupy VZT"		
					1,68*2+1,4*2+1,65+1,68+1,7*2+1,68	14,570	
					3,4*2+3,16*2+2,91+3+3,74+3,4+3,16	29,330	
					6,3+4,71+4,26+5,1*2	25,470	
					Součet	69,370	
120	K	976082001	Odstranění venkovního svítidla	kus	4,000	100,00	400,00
121	K	976082002	Odstranění držáku vlajky	kus	3,000	75,00	225,00
122	K	976082003	Odstranění čidla, uskladné , zpětná montáž	kus	1,000	350,00	350,00
123	K	976082004	Plastová krytka na fasádě 100x100 mm (kontola, příp. nová plastová krytka)	kus	2,000	250,00	500,00
124	K	976082005	Tabulka pro označení sítí - demontáž, uskladnění , přeložení o tl. zatepleno	kus	2,000	200,00	400,00
125	K	976082006	Úprava zateplení v místě stávající zásuvky 400V	kus	1,000	350,00	350,00
126	K	976082007	Demontáž požárního žebříku, uskladnění, repase, zpětná montáž s úpravou kotvení	kus	3,000	7 500,00	22 500,00
127	K	976082008	Demontáž mřížky větrací	kus	1,000	50,00	50,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
128	K	976082009	Demontáž plynovodního potrubí a provedení nové prodloužené části - ozn. 16 F	kus	1,000	12 125,00	12 125,00
129	K	976082010	Demontáž kanalizačního potrubí a provedení nové prodloužené části - ozn. 17 F	kus	1,000	12 125,00	12 125,00
130	K	976082011	Zřízení prostupů střechou pro VZt vč. začištění 700x400 mm	kus	6,000	3 750,00	22 500,00
131	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,750	5 750,00	4 312,50
			" prostupy VZT"				
			"1.NP"				
			0,2+0,15		0,350		
			" 3.NP"				
			0,1+0,1*2+0,1		0,400		
			Součet		0,750		
132	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	4,375	7 250,00	31 718,75
			" prostupy VZT"				
			"1.NP"				
			0,2*2+0,5*2		1,400		
			"2.NP"				
			0,5*2+0,2*3		1,600		
			"3.NP"				
			0,5*2+0,375		1,375		
			Součet		4,375		
133	K	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	3,750	7 855,00	29 456,25
			" prostupy VZT"				
			"1.NP"				
			0,9+0,6*4		3,300		
			"2.NP"				
			0,15		0,150		
			"3.NP"				
			0,3		0,300		
			Součet		3,750		
134	K	978015331	Otlučení vnější vápenné nebo vápenocementové vnější omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 20%	m2	1 606,597	42,00	67 477,07
135	K	978015391	Otlučení vnější vápenné nebo vápenocementové vnější omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 100%	m2	92,821	89,00	8 261,07
			" ostění a nadpraží"				
			75,334+17,487		92,821		
136	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	8,400	94,00	789,60
			" kabřinec u vstupu - A"				
			1,4*3*2		8,400		
137	K	985311112	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 20 mm	m2	0,240	1 225,00	294,00
			" komínová hlava"				
			0,6*0,4		0,240		
997 - Přesun sutě							186 726,39
138	K	997013154	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s omezením mechanizace	t	104,293	745,00	77 698,29
139	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	104,293	215,00	22 423,00
140	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	938,637	18,00	16 895,47
141	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	3,629	1 325,00	4 808,43
			3,188+0,303+0,138		3,629		
142	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směšného odpadu na skládce (skládkovné)	t	99,848	650,00	64 901,20
			103,477-3,629		99,848		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

998 - Přesun hmot

163 996,45

143	K	998017003	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 24 m	t	226,202	725,00	163 996,45
-----	---	-----------	---	---	---------	--------	------------

PSV - Práce a dodávky PSV

13 519 286,99

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

51 186,89

144	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	2,500	75,00	187,50
-----	---	-----------	--	----	-------	-------	--------

" pod nosníky"

2,5

2,500

145	M	628111501	pás asfaltovaný	m2	2,875	135,00	388,13
-----	---	-----------	-----------------	----	-------	--------	--------

146	K	711131821	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti svislé	m2	67,440	58,00	3 911,52
-----	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

" odstranění nopové fólie"

112,4*0,6

67,440

147	K	711491176	Přípevnění vodorovné izolace proti tlakové vodě ukončovací lištou	m	200,100	85,00	17 008,50
-----	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------

148	M	283230351	lišta horní 2 m,	kus	100,050	125,00	12 506,25
-----	---	-----------	------------------	-----	---------	--------	-----------

149	K	711491273	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z nopové fólie	m2	120,060	75,00	9 004,50
-----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

200,1*0,6

120,060

150	M	283230291	fólie multifunkční nopová	m2	144,072	52,00	7 491,74
-----	---	-----------	---------------------------	----	---------	-------	----------

151	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,145	4 750,00	688,75
-----	---	-----------	---	---	-------	----------	--------

712 - Povlakové krytiny

556 374,25

152	K	712300832	Odstranění povlakové krytiny střeš do 10° dvouvrstvé	m2	242,890	148,00	35 947,72
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

" R01+R02"

113

113,000

" R03"

114,85+15,04

129,890

Součet

242,890

153	K	712300841	Odstranění povlakové krytiny střeš do 10° odškrabáním mechu s urovnáním povrchu a očištěním	m2	377,910	79,00	29 854,89
-----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

" R04"

216,5+152,3

368,800

" R05"

9,11

9,110

Součet

377,910

154	K	712300845	Demontáž ventilační hlavice na ploché střeše sklonu do 10°	kus	12,000	250,00	3 000,00
-----	---	-----------	--	-----	--------	--------	----------

" R1"

7

7,000

" R2"

5

5,000

Součet

12,000

155	K	712361701	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° fólií položenou volně s přilepením spojů	m2	682,880	45,00	30 729,60
-----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

156	M	631282821	sklovláknitá textilie 120 g/m2	m2	785,312	39,00	30 627,17
-----	---	-----------	--------------------------------	----	---------	-------	-----------

157	K	712361706	Provedení povlakové krytiny střeš fólií mechanicky kotvenou vč. kotvicích prvků a systémových doplňků - kompletní systém	m2	682,880	295,00	201 449,60
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	------------

(113+152,3+216,5+9,11+114,85+15,04)*1,1

682,880

158	M	283220001	fólie hydroizolační střešní vyztužená polyesterovou mřížkou tl. min 1,5 mm	m2	696,538	215,00	149 755,67
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	------------

159	K	712363322	Povlakové krytiny střeš do 10° fóliové plechy koutová lišta vnitřní rš 70 mm	m	143,500	95,00	13 632,50
-----	---	-----------	--	---	---------	-------	-----------

" ocelový žárově pozinkovaný plech s PVC vrstvou- systém"

" K23+26+31+35"

86+6+29,5+22

143,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
160	K	712363323	Povlakové krytiny střech do 10° fóliové plechy koutová lišta vnější rš 70 mm " ocelový žárově pozinkovaný plech s PVC vrstvou- systém" " K24+32+37" 86+21,7+13,3	m	121,000	108,00	13 068,00
161	K	712363324	Povlakové krytiny střech do 10° fóliové plechy stěnová lišta vyhnutá rš 80 mm " ocelový žárově pozinkovaný plech s PVC vrstvou- systém" " K27+30+36" 6+7,8+8,5	m	22,300	97,00	2 163,10
162	K	712363327	Povlakové krytiny střech do 10° fóliové plechy okapnice široká rš 250 mm " ocelový žárově pozinkovaný plech s PVC vrstvou" 48+6+21+13,5	m	88,500	148,00	13 098,00
163	K	712363328	Povlakové krytiny střech do 10° fóliové plechy závětrná lišta rš 330 mm " ocelový žárově pozinkovaný plech s PVC vrstvou- systém" " K22+29+34" 86+29+22,5	m	137,500	189,00	25 987,50
164	K	998712102	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	3,138	500,00	1 569,00
165	K	998712103	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	t	3,138	1 750,00	5 491,50
713 - Izolace tepelné							950 017,31
166	K	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami " skladba F 05 - budova A" 497,849*2	m2	995,698	90,00	89 612,82
167	M	631667531	minerální izolace tl.140 mm	m2	1 015,612	260,00	264 059,12
168	K	713114721	Tepelná foukaná izolace grafitový polystyren vodorovná do dutiny / lambda 0,034 W/m.K/ " R01+R02" 113*0,4 " R03" (114,85+15,04)*0,4 Součet	m3	97,156	2 745,00	266 693,22
169	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek " parapety" (140,7+4,9)*0,2	m2	29,120	145,00	4 222,40
170	M	283763651	deska z extrudovaného polystyrénu XPS tl. 40 mm	m2	29,702	138,00	4 098,88
171	K	713141121	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené asfaltem bodově 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek " R04" (216,5+152,3)*2 " R05" 9,11*2 Součet	m2	755,820	115,00	86 919,30
172	M	283759900	deska z pěnového polystyrenu EPS 150 S 1000 x 500 x 140 mm / lambda 0,035W/m.K/	m2	770,936	245,00	188 879,32
173	K	713191133	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí fólií s přelepeným spojem " skladba F05 - budova A" 338,8+10,95*14,525	m2	497,849	47,00	23 398,90
174	M	283231501	fólie polyolefinová - parozábrana	m2	547,634	25,00	13 690,85
175	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	6,754	1 250,00	8 442,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace
26 940,00

176	K	721242116	Lapač střešních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 125	kus	12,000	2 245,00	26 940,00
-----	---	-----------	---	-----	--------	----------	-----------

748 - Elektromontáže
67 470,00

177	K	748111110	Montáž a dodávka svítidla s pohybovým čidlem	kus	9,000	3 455,00	31 095,00
178	K	748111120	Montáž a dodávka svítidla vnitřního vč. vedení v lištách na povrchu , vč.dopojení na stáv. osvětlení v délce kabelu cca 20m/kus	kus	3,000	7 125,00	21 375,00
179	K	748111190	Demontáž kabelového vedení + nová montáž do " husích krků"	soub	1,000	15 000,00	15 000,00

762 - Konstrukce tesařské
738 617,63

180	K	762341022	Bednění střech rovných z desek OSB tl 12 mm na pero a drážku šroubovaných na krokve	m2	242,890	415,00	100 799,35
" R01+R02"							
113					113,000		
" R03"							
114,85+15,04					129,890		
Součet					242,890		

181	K	762341024	Bednění střech rovných z desek OSB tl 18 mm na pero a drážku šroubovaných na krokve	m2	90,875	452,00	41 075,50
" střecha"							
(14,3+2,85*2+4,05+7,2+2,85+21,3)*0,625					34,625		
19,2*0,625					12,000		
(48+6+21+13,5)*0,5					44,250		
Součet					90,875		

182	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	29,104	985,00	28 667,44
113*0,012					1,356		
26,112					26,112		
90,875*0,018					1,636		
Součet					29,104		

183	K	762511236	Podlahové kce podkladové z desek OSB tl 22 mm broušených na pero a drážku lepených	m2	497,849	485,00	241 456,77
" skladba F05 - budova A"							
338,8+10,95*14,525					497,849		

184	K	762526110	Položení polštáře pod podlahy při osově vzdálenosti 65 cm	m2	497,849	95,00	47 295,66
-----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

185	K	762526130	Položení polštáře pod podlahy při osově vzdálenosti 100 cm	m2	497,849	74,00	36 840,83
-----	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

186	M	605120010	řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120 cm2	m3	26,112	7 250,00	189 312,00
487,849*0,7*0,14*0,14*1,08					7,229		
487,849*1,6*0,14*0,16*1,08					18,883		
Součet					26,112		

187	K	762595001	Spojovací prostředky pro položení dřevěných podlah a zakrytí kanálů	m2	338,800	85,00	28 798,00
-----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

188	K	998762103	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	t	24,997	975,00	24 372,08
-----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

763 - Konstrukce suché výstavby
469 415,04

189	K	763111320	SDK příčka tl 200 mm profil CW+UW 75 desky 1xDF 12,5 bez TI	m2	123,360	825,00	101 772,00
" půda"							
(6,15*2+14,6+5,6+8,7+4,2+9,8)*2,3-0,9*2*2					123,360		

190	K	763111717	SDK příčka základní penetrační nátěr	m2	123,600	20,00	2 472,00
-----	---	-----------	--------------------------------------	----	---------	-------	----------

191	K	763111741	Montáž parotěsné zábrany do SDK příčky	m2	123,360	35,00	4 317,60
-----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

192	M	283292181	fótie parotěsná	m2	135,696	28,00	3 799,49
-----	---	-----------	-----------------	----	---------	-------	----------

193	K	763111742	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK příčky	m2	246,720	40,00	9 868,80
123,36*2					246,720		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
194	M	631512891	deska příčková minerální tl. 100 mm	m2	251,654	124,00	31 205,10
195	K	763111811	Demontáž SDK příčky s jednoduchou ocelovou nosnou konstrukcí opláštění jednoduché	m2	30,820	115,00	3 544,30
					(7,8+5,6)*2,3		30,820
196	K	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	42,500	615,00	26 137,50
					" VZT 1.NP"		
					9		9,000
					" VZT 2.NP"		
					3,5*4,6		16,100
					Mezisosoučet		25,100
					10,2*1+1,6*4,5		17,400
					Součet		42,500
197	K	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	325,480	20,00	6 509,60
					" opláštění VZT"		
					239,81+43,17		282,980
					42,5		42,500
					Součet		325,480
198	K	763131821	Demontáž SDK podhledu s dvouvrstvou nosnou kci z ocelových profilů opláštění jednoduché	m2	17,400	115,00	2 001,00
					10,2*1+1,6*4,5		17,400
199	K	763164551	SDK obklad kovových kci tvaru L š přes 0,8 m desky 1xA 12,5	m2	239,810	915,00	219 426,15
					" VZT "		
					"1.NP"		
					(14,42+12,8+6,8*2+16,2+14,8)		71,820
					" 2.NP"		
					36,93-3,8*4,6		19,450
					19,45+5,3*2+4,95*2+21,605+19,275		80,830
					" 2.NP- B+A"		
					17,28+16,8+33,63		67,710
					Součet		239,810
200	K	763164556	SDK obklad kovových kci tvaru L š přes 0,8 m desky 1xDF 15	m2	43,170	1 075,00	46 407,75
					" VZT"		
					" svislé opláštění - 3.NP"		
					3,84		3,840
					" půda"		
					39,33		39,330
					Součet		43,170
201	K	998763303	Přesun hmot tonážní pro sádkokartonové konstrukce v objektech v do 24 m	t	9,563	1 250,00	11 953,75
764 - Konstrukce klempířské							355 667,30
202	K	764001821	Demontáž krytiny ze svitků nebo tabulí do suti	m2	129,890	85,00	11 040,65
					" R03"		
					114,85+15,04		129,890
203	K	764002801	Demontáž závětrné lišty do suti	m	184,300	35,00	6 450,50
					" demontáž stáv. stávajícího zateplení - B9"		
					15,2+15+16,6		46,800
					Mezisosoučet		46,800
					137,5		137,500
					Součet		184,300
204	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdi a nadezdívek do suti	m	88,500	40,00	3 540,00
205	K	764002861	Demontáž oplechování říms a ozdobných prvků do suti	m	34,000	40,00	1 360,00
206	K	764002871	Demontáž lemování zdi do suti	m	45,000	35,00	1 575,00
207	K	764002881	Demontáž lemování střešních prostupů do suti	m2	2,200	85,00	187,00
208	K	764004801	Demontáž podokapního žlabu do suti	m	90,000	35,00	3 150,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
209	K	764004803	Demontáž podokapního žlabu k dalšímu použití	m	34,200	45,00	1 539,00
			" budova A - východ"				
			16,7+17,5				
					34,200		
210	K	764004861	Demontáž svodu do sutí	m	100,000	35,00	3 500,00
211	K	764203155	Montáž sněhového zachytávače pro krytiny průběžného	m	34,500	185,00	6 382,50
212	M	553446411	zachytávač sněhový - systémový doplněk fóliové střechy	kus	34,500	345,00	11 902,50
213	K	764216602	Oplechování rovných parapetů mechanicky kotvené z Pz s povrchovou úpravou rš 200 mm	m	4,900	385,00	1 886,50
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			" rš 210"				
			0,7*7				
					4,900		
214	K	764216604	Oplechování rovných parapetů mechanicky kotvené z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	140,700	428,00	60 219,60
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			" rš 270"				
			1,18*16+0,63*2+1,06*3+1,24*24+1,26*18+1,32*5				
			+1,23	83,590			
			0,51*8+1,96*11+1,22+1,66*7+1,48+1,53*4+1,73+				
			1,35*5	54,560			
			0,55+0,9+0,5+0,6	2,550			
			Součet	140,700			
215	K	764218604	Oplechování rovné římsy mechanicky kotvené z Pz s upraveným povrchem rš 330 mm	m	34,000	448,00	15 232,00
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			34	34,000			
216	K	764306142	Montáž ventilační turbíny na skládané nebo plechové krytině průměru do 350 mm	kus	5,000	750,00	3 750,00
217	M	553810101	turbína větrací samotížná , DN min 300 mmm, nástavec - kompletní systém - ozn, 2R	kus	5,000	8 725,00	43 625,00
218	K	764314612	Lemování prostupů střech s krytinou skládanou nebo plechovou bez lišty z Pz s povrchovou úpravou	m2	14,420	1 855,00	26 749,10
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			" komín"				
			(1*0,65*2+1*0,45*2)*1,1	2,420			
			" prostupy VZT"				
			6*2	12,000			
			Součet	14,420			
219	K	764501103	Montáž žlabu podokapního půlkulatého vč. doplňků	m	34,200	145,00	4 959,00
			" zpětná montáž stávajícího"				
			34,2	34,200			
220	K	764511602	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	90,000	654,00	58 860,00
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			90	90,000			
221	K	764518622	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 100 mm	m	120,000	724,00	86 880,00
			" ocelový žárově pozinkovaný poplast. plech min tl. 0,6"				
			120	120,000			
222	K	998764103	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	t	1,129	2 550,00	2 878,95
							765 - Krytina skládaná
							63 600,00
223	K	765142801	Demontáž krytiny z polykarbonátových rovných desek	m2	75,000	100,00	7 500,00
224	K	765144005	Krytina z polykarbonátových komůrkových desek rovných tl. 16 mm na kovovou konstrukci	m2	75,000	748,00	56 100,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

766 - Konstrukce truhlářské

1 689 050,16

225	K	766421821	Demontáž truhlářského obložení podhledů z palubek " B24"	m2	21,910	187,00	4 097,17
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

(17,5+13,8)*(0,45+0,25) 21,910

226	K	766495101	Zhotovení montážního otvoru 60x60 cmvč. uvedení do původního stavu / pro porvedení foukané izolace/	kus	9,000	1 250,00	11 250,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	----------	-----------

227	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	27,777	287,00	7 972,00
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

1,26*1,38 1,739
1,26*1,47*2 3,704
1,48*1,48 2,190
1,73*1,46 2,526
1,32*1,4*4 7,392
0,51*0,87*8 3,550
1,32*1,47 1,940
1,18*1,48 1,746
0,7*0,35*8+0,9*0,3+0,5*0,8+0,6*0,6 2,990
Součet 27,777

228	K	766622132	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 2,5 m s rámem do zdiva	m2	232,933	342,00	79 663,09
-----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

1,18*1,94*14 32,049
1,06*1,93 2,046
1,18*1,73 2,041
0,63*1,73*2 2,180
1,06*1,73 1,834
1,24*1,95*24 58,032
1,26*1,93*15 36,477
1,06*1,73 1,834
1,96*2,04*5 19,992
1,53*2,05*4 12,546
1,35*2,08*5 14,040
1,23*1,65 2,030
1,96*1,84*6 21,638
1,66*2,04*7 23,705
1,22*2,04 2,489
Součet 232,933

229	M	611420101	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 118x194 cm - podrobný popis a členění viz. W01	kus	10,000	13 752,00	137 520,00
-----	---	-----------	---	-----	--------	-----------	------------

230	M	611420102	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 118x194 cm - podrobný popis a členění viz. W01A	kus	4,000	9 542,00	38 168,00
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------

231	M	611420103	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 106x193 cm - podrobný popis a členění viz. W02	kus	1,000	15 723,00	15 723,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

232	M	611420104	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 118x173 cm - podrobný popis a členění viz. W03	kus	1,000	8 987,00	8 987,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------

233	M	611420105	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 63x173 cm - podrobný popis a členění viz. W04	kus	2,000	7 362,00	14 724,00
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------

234	M	611420106	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 106x173 cm - podrobný popis a členění viz. W05	kus	1,000	14 980,00	14 980,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
235	M	611420107	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 124x195 cm - podrobný popis a členění viz. W06	kus	24,000	13 940,00	334 560,00
236	M	611420108	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 126x138 cm - podrobný popis a členění viz. W07	kus	15,000	9 877,00	148 155,00
237	M	611420109	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 126x138 cm - podrobný popis a členění viz. W08	kus	1,000	6 264,00	6 264,00
238	M	611420110	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 106x173 cm - podrobný popis a členění viz. W09	kus	1,000	16 357,00	16 357,00
239	M	611420111	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 196x204 cm - podrobný popis a členění viz. W10	kus	5,000	14 180,00	70 900,00
240	M	611420112	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 153x205 cm - podrobný popis a členění viz. W11	kus	4,000	12 436,00	49 744,00
241	M	611420113	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 126x147 cm - podrobný popis a členění viz. W12	kus	2,000	8 668,00	17 336,00
242	M	611420114	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 148x148 cm - podrobný popis a členění viz. W13	kus	1,000	9 370,00	9 370,00
243	M	611420115	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 173x146 cm - podrobný popis a členění viz. W14	kus	1,000	10 068,00	10 068,00
244	M	611420116	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 135x208 cm - podrobný popis a členění viz. W15	kus	5,000	11 967,00	59 835,00
245	M	611420117	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 132x140 cm - podrobný popis a členění viz. W16	kus	4,000	8 588,00	34 352,00
246	M	611420118	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 51x87 cm - podrobný popis a členění viz. W17	kus	8,000	3 493,00	27 944,00
247	M	611420119	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 123x165 cm - podrobný popis a členění viz. W18	kus	1,000	9 348,00	9 348,00
248	M	611420120	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 132x147 cm - podrobný popis a členění viz. W19	kus	1,000	8 858,00	8 858,00
249	M	611420121	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 196x184 cm - podrobný popis a členění viz. W20	kus	6,000	12 925,00	77 550,00
250	M	611420122	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 166x204 cm - podrobný popis a členění viz. W21	kus	7,000	12 895,00	90 265,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
251	M	611420123	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 122x204 cm - podrobný popis a členění viz. W22	kus	1,000	11 181,00	11 181,00
252	M	611420124	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 118x148 cm - podrobný popis a členění viz. W23	kus	1,000	6 286,00	6 286,00
253	M	611420125	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 1,2W/m2K 70x35 cm - podrobný popis a členění viz. W24	kus	7,000	3 474,00	24 318,00
254	M	611420126	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 1,2W/m2K 55x33 cm - podrobný popis a členění viz. W25	kus	1,000	3 283,00	3 283,00
255	M	611420127	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 1,2W/m2K 90x30 cm - podrobný popis a členění viz. W26	kus	1,000	3 679,00	3 679,00
256	M	611420128	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 50x80 cm - podrobný popis a členění viz. W27	kus	1,000	3 209,00	3 209,00
257	M	611420129	okno plastové ext. hnědá/ int. bílá , celoobvodové kování čtyřpolohové s ventilací, Uw max. 0,9W/m2K 60x60 cm - podrobný popis a členění viz. W28	kus	1,000	3 086,00	3 086,00
258	K	766641131	Montáž balkónových dveří zdvojených 1křídlových bez nadsvětliku včetně rámu do zdiva	kus	1,000	1 875,00	1 875,00
259	M	611432521	dveře plastové jednokřídlové plné, koule/klika, samozavírač , Ud max. 1,08W/m2K 100x210 cm - podrobný popis viz. ozn D08	kus	1,000	34 557,00	34 557,00
260	K	766641132	Montáž balkónových dveří zdvojených 1křídlových s nadsvětlikem včetně rámu do zdiva	kus	1,000	2 245,00	2 245,00
261	M	611432522	dveře plastové jednokřídlové plné s proskl. nadsvětlikem, koule/klika, samozavírač , Ud max. 1,08W/m2K 110x238 cm - podrobný popis viz. ozn D07	kus	1,000	41 785,00	41 785,00
262	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	3,000	500,00	1 500,00
263	M	611600541	dveře dřevěné vnitřní hladké plné 1křídlové 100x197 bílé EW 15 DP3, klika/klika, vložkový zámek - ozn. DI 01	kus	3,000	9 125,00	27 375,00
264	K	766691510	Montáž těsnění oken a balkónových dveří polyuretanovou páskou	m	1 186,420	58,00	68 812,36
			593,21*2		1 186,420		
265	M	286181561	vnitřní parotěsná okenní páska	m	605,074	42,00	25 413,11
			593,21*1,02		605,074		
266	M	286181562	vnější paropropustná okenní páska	m	605,074	42,00	25 413,11
267	K	766694121	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky přes 30 cm délky do 1,0 m	kus	22,000	185,00	4 070,00
			4+2+8+7+1		22,000		
268	K	766694122	Montáž parapetních dřevěných nebo plastových šířky přes 30 cm délky do 1,6 m	kus	73,000	248,00	18 104,00
			11+4+1+25+15+1+2+1+5+4+1+1+1+1		73,000		
269	K	766694123	Montáž parapetních dřevěných nebo plastových šířky přes 30 cm délky do 2,6 m	kus	23,000	321,00	7 383,00
			5+4+1+6+7		23,000		
270	M	607941001	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,15 x 1 m	m	2,786	215,00	598,99
			(1,4+1,18)*1,08		2,786		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
271	M	607941021	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,26 x 1 m 1,73*1,08	m	1,868	248,00	463,26
					1,868		
272	M	607941061	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,45 x 1 m (1,18*4+0,48*4+1,24*25+1,26*3+1,29*5+1,66*7+1,22)*1,08	m	65,567	298,00	19 538,97
					65,567		
273	M	607941051	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem ,4 x 1 m 0,51*8*1,08	m	4,406	324,00	1 427,54
					4,406		
274	M	607941071	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,5 x 1 m 1,96*5*1,08	m	10,584	348,00	3 683,23
					10,584		
275	M	607941081	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,55 x 1 m 1,26*15*1,08	m	20,412	358,00	7 307,50
					20,412		
276	M	607941091	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem do 0,6 x 1 m (1,18*11+0,63*2+1,05+1,53*4+1,32*4)*1,08	m	28,825	399,00	11 501,18
					28,825		
277	M	607941092	deska parapetní dřevotřísková vnitřní s nosem přes 0,6 x 1 m (1,32+1,96*6+0,7*7+0,55+0,9)*1,08	m	20,984	428,00	8 981,15
					20,984		
278	M	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám (11+4+4+2+1+25+15+1+5+4+2+7+4+8+3+6+7+7+4)*2	kus	240,000	55,00	13 200,00
					240,000		
279	K	766695213	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky přes 10 cm	kus	3,000	100,00	300,00
280	M	611871811	prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl. 100 cm š 22,5 cm vč. povrchové úpravy	kus	3,000	285,00	855,00
281	K	998766103	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	t	2,419	1 500,00	3 628,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

767 - Konstrukce zámečnické

1 208 064,33

282	K	767640111	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových bez nadsvětliku	kus	2,000	12 750,00	25 500,00
283	M	553409121	dveře hliníkové jednokřídlové plné s samozavírač, koule/klika, Ud max. 1,08W/m ² K , 105x203 cm - podrobný popis viz ozn. D05	kus	1,000	59 483,00	59 483,00
284	M	553409122	dveře hliníkové jednokřídlové plné s samozavírač, koule/klika, Ud max. 1,08W/m ² K , 102x202 cm - podrobný popis viz ozn. D10	kus	1,000	59 483,00	59 483,00
285	K	767640112	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlových s nadsvětlikem	kus	1,000	12 750,00	12 750,00
286	M	553409123	dveře hliníkové jednokřídlové plné s proskl. nadsvětlikem samozavírač, koule/klika, Ud max. 1,2W/m ² K , 130x260 cm - podrobný popis viz ozn. D03	kus	1,000	72 455,00	72 455,00
287	K	767640222	Montáž dveří ocelových vchodových dvoukřídlových s nadsvětlikem	kus	5,000	12 750,00	63 750,00
288	M	553446351	hliníkové dveře prosklené s nadsvětlikem , samozavírač, klika/koule, vrstvené bezpečnostní sklo Ud max. 1,2 W/m ² K , 283x300 cm- podrobný popis vi. ozn. D01	kus	1,000	143 556,00	143 556,00
289	M	553446352	hliníkové dveře prosklené s nadsvětlikem , samozavírač, klika/koule, vrstvené bezpečnostní sklo Ud max. 1,2 W/m ² K , 281x300 cm- podrobný popis vi. ozn. D02	kus	1,000	138 753,00	138 753,00
290	M	553446353	hliníkové dveře prosklené s nadsvětlikem , samozavírač, klika/koule, vrstvené bezpečnostní sklo Ud max. 1,2 W/m ² K , 150x260 cm (průchozí šířka min. 90cm)- podrobný popis vi. ozn. D04	kus	1,000	96 541,00	96 541,00
291	M	553446354	hliníkové dveře plné s proskl. nadsvětlikem , samozavírač, klika/koule, Ud max. 1,08 W/m ² K , 162x322 cm (průchozí šířka min. 90cm)- podrobný popis vi. ozn. D06	kus	1,000	114 563,00	114 563,00
292	M	553446355	hliníkové dveře plné s proskl. nadsvětlikem , samozavírač, klika/koule, Ud max. 1,08 W/m ² K , 155x260 cm (průchozí šířka min. 90cm)- podrobný popis vi. ozn. D09	kus	1,000	112 589,00	112 589,00
293	K	767646401	Montáž revizních dvířek 1křídlových s rámem výšky do 1000 mm	kus	7,000	450,00	3 150,00
294	M	553435101	dvířka revizní lakovaný plech 400x600 mm	kus	3,000	755,00	2 265,00
295	M	553435102	dvířka revizní lakovaný plech 800x800 mm	kus	1,000	945,00	945,00
296	M	553435103	dvířka revizní lakovaný plech 300x300 mm	kus	1,000	375,00	375,00
297	M	553435104	dvířka revizní lakovaný plech 300x500 mm	kus	1,000	415,00	415,00
298	M	553435105	dvířka revizní lakovaný plech 200x500 mm	kus	1,000	419,00	419,00
299	K	767651112	Montáž vrat garážových sekčních zajižďecích pod strop plochy do 9 m ²	kus	1,000	8 550,00	8 550,00
300	M	553458681	vrata garážová sekční zateplená vč. elektropohonu ext. hnědá, int. bílá , Ud max 1,2 W/m ² K270x330 cm	kus	1,000	42 755,00	42 755,00
301	K	767662110	Montáž mříží pevných šroubovaných	m ²	6,248	350,00	2 186,80
			2*2		4,000		
			0,37*0,7*7		1,813		
			0,3*0,55		0,165		
			0,3*0,9		0,270		
			Součet		6,248		
302	M	136110001	ocelová mříž 200x200 cm - ozn. z 01	kus	1,000	12 752,00	12 752,00
303	M	136110002	ocelová mříž 35x70 cm - ozn. z 02	kus	7,000	3 420,00	23 940,00
304	M	136110003	ocelová mříž 30x55 cm - ozn. z 03	kus	1,000	3 420,00	3 420,00
305	M	136110004	ocelová mříž 30x90 cm - ozn. z 04	kus	1,000	4 762,00	4 762,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
306	K	767669110	Demontáž mříží pevných " 1.PP" 0,7*0,35*7 0,9*0,3*2 "1.NP - F7" 1,85*1,85 Součet	m2	5,678	150,00	851,70
307	K	767995110	Montáž a dodávka atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti - držák vlnky	kus	2,000	8 755,00	17 510,00
308	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg " P4" (0,22*0,06*65+0,15*0,4*27+0,4*0,05*27+0,15*0,25*27)*33,4 " jekl 50x50x4" 205*5,616 Součet	kg	1 285,899	85,00	109 301,42
309	M	136112140	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 4x1000x2000 mm 0,135*1,08	t	0,146	35 460,00	5 177,16
310	M	145502480	profil ocelový čtvercový svařovaný 50x50x4 mm 1,151*1,08	t	1,243	21 750,00	27 035,25
311	K	767995193	Uprava stávajícího přístřešku, odsazení od fasády, nátěr stáv. prků, těsnění (bez dodávky krytiny a ocelové konstrukce - viz samostatné položky)	soub	1,000	25 500,00	25 500,00
312	K	998767103	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	t	11,554	1 500,00	17 331,00
783 - Dokončovací práce - nátěry							207 343,01
313	K	783314201	Základní antikorozi jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí " zabudovaná ocel" " IPE 14" 1,4*0,551 " HEA 14" (6,6*4+1,6*2+1,1*2+2,1*2)*0,794 (7,3*2+1*2+6,2*2+1*2)*0,794 (3,1*2+3,9)*0,794 Součet	m2	61,988	95,00	5 888,86
314	K	783406809	Odstranění nátěrů z klempířských konstrukcí okartáčováním	m2	48,419	45,00	2 178,86
315	K	783414201	Základní antikorozi jednonásobný syntetický nátěr klempířských konstrukcí " žlaby - budova A" (16,6+17,49+11,52+12,6)*0,33*2 " ozdobný portál + ostatní stáv. klempířina" 10 Součet	m2	48,419	45,00	2 178,86
316	K	783415101	Mezinátěr syntetický jednonásobný mezinátěr klempířských konstrukcí	m2	48,419	55,00	2 663,05
317	K	783417101	Krycí jednonásobný syntetický nátěr klempířských konstrukcí	m2	48,419	125,00	6 052,38
318	K	783809211	Montáž plošných ozdobných prvků nepravidelného tvaru průměru nebo výšky (šířky) do 150 mm na fasády	kus	85,000	500,00	42 500,00
319	M	283741401	fasádní dekorální profil - kontolová římsa z hydrofobizované sádry cca 200x130x130 cm	kus	85,000	355,00	30 175,00
320	K	783809223	Montáž hladkých ozdobných prvků s převážujícím délkovým rozměrem výšky (šířky) do 120 mm na fasády 175+34,3 Součet	m	209,300	150,00	31 395,00
321	K	783809225	Montáž hladkých ozdobných prvků s převážujícím délkovým rozměrem výšky (šířky) do 200 mm na fasády	m	102,900	150,00	15 435,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			34,3*3			102,900	
322	M	581249161	šambrána 10x3 cm EPS 70F s grafitem	m	175,000	185,00	32 375,00
323	M	581249162	konzolová římsa 20x3 cm EPS 70F s grafitem	m	34,500	254,00	8 763,00
324	M	581249163	patrová římsa 20x3 cm EPS 70F s grafitem	m	34,500	254,00	8 763,00
325	M	581249164	konzolová římsa 4x3 cm EPS 70F s grafitem	m	34,500	165,00	5 692,50
326	M	581249165	patrová římsa 20x12 cm EPS 70F s grafitem	m	34,500	385,00	13 282,50

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

74 046,50

327	K	784181121	Hlubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1 346,300	16,00	21 540,80
328	K	784221101	Dvounásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	1 346,300	39,00	52 505,70

" SDK - půda"

123,36*2

246,720

" SDK - VZT"

239,81+43,17

282,980

10,2*1+1,6*4

16,600

" stěna s výměnou oken + ostatní plochy- odhad"

800

800,000

Součet

1 346,300

786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy

139 942,57

329	K	786624111	Montáž lamelové žaluzie do oken zdvojených otevíravých, sklápěcích a vyklápěcích	m2	220,382	250,00	55 095,50
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

(1,18*0,64+0,59*1,3*2)*10

22,892

(1,18*1,25+1,18*0,69)*4

9,157

(0,765*2,05*2)*4

12,546

0,66*1,4*2*3

5,544

0,66*1,47*2

1,940

0,98*1,84*2*5

18,032

(1,24*0,65+0,62*1,3*2)*24

58,032

(1,26*1,25+1,26*0,68)*14

34,045

0,675*2,08*2*4

11,232

0,98*2,04*2*7

27,989

0,83*2,04*2*5

16,932

1,18*0,58+1,18*1,15

2,041

Součet

220,382

330	M	553462001	žaluzie hliníková ovládaná řetízkem, kotvení do zasklívací lišty	m2	220,382	385,00	84 847,07
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

799 - Ostatní práce PSV - viz samostatné přílohy výkazu

6 921 552,00

331	K	799-1	ÚT- So 01- připojení VZT jednotek	soub	1,000	334 945,00	334 945,00
332	K	799-2	ÚT- So2 - instalace TRV	soub	1,000	319 045,00	319 045,00
333	K	799-3	Mar	soub	1,000	951 511,00	951 511,00
334	K	799-4	Hromosvod	soub	1,000	252 608,00	252 608,00
335	K	799-5	Elektroinstalace	soub	1,000	272 623,00	272 623,00
336	K	799-6	VZT	soub	1,000	4 790 820,00	4 790 820,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

580 000,00

VRN1 - Vedlejší rozpočtové náklady

580 000,00

337	K	01	Zaržení stavenište - Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním ZS	soubor	1,000	300 000,00	300 000,00
338	K	02	Zkoušky a revize- Náklady zhotovitele na provázení zkoušek a revizí nezbytných k provedení díla	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00
339	K	06	Mimostaveništní doprava - mimorádné náklady spojené s dopravou materiálu na stavenište	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00
340	K	07	Územní vlivy - zohlednění dopravních omezení záboru veřejných ploch	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00
341	K	08	Provedení měření vlhkosti zdiva před aplikací ETICS	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00
342	K	09	Dokumentace skutečného provedení	soubor	1,000	30 000,00	30 000,00
343	K	10	Pojištění stavby - náklady na pojištění stavby dle podmínek zadávací dokumentace	soubor	1,000	25 000,00	25 000,00
344	K	11	Podrobný stavebně technický průzkum fasády	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00
345	K	12	vytýčení inženýrských sítí	Kč	1,000	30 000,00	30 000,00
346	K	13	koordináční činnost	Kč	1,000	50 000,00	50 000,00
347	K	14	Bankovní záruka - dle podmínek zadávací dokumentace	soubor	1,000	32 500,00	32 500,00
348	K	15	Provedení sond a stavebních přípomocí souvisejících s provedením vstupů pro VZT	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00

01-Připojení VZT jednotek

Položka	Název	Množství MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 01 - Připojení VZT jednotek				
Oběhová čerpadla				
1	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=1,1m ³ /h, H _{max} =7.0 m. P=124W/230V. DN25 včetně šroubení a těsnění	1 ks	23 478,00 Kč	23 478,00 Kč
Armatury				
2	Tlakově nezávislý a seřizovací automatický regulátor průtoku membránový, včetně uzavírací funkce, DN15, jmenovitý rozsah PN16, teplota média -10 až 120°C, včetně šroubovacího materiálu	4 ks	6 489,00 Kč	25 956,00 Kč
3	Vyvažovací ventil s aretací nastavení, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírací, závitový, PN20, t _{max} =120°C, DN15, včetně šroubení, těsnění, šroubovacího materiálu	4 ks	2 134,00 Kč	8 536,00 Kč
4	Kohout kulový-voda, DN 32, t=120°C, PN16	3 ks	935,00 Kč	2 805,00 Kč
5	Filtr topenářský, závitový, DN 32, t=120°C, PN16	1 ks	512,00 Kč	512,00 Kč
6	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 32, 120°C, PN16	1 ks	736,00 Kč	736,00 Kč
7	Automatický odvodušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	6 ks	185,00 Kč	1 110,00 Kč
8	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	2 ks	132,00 Kč	264,00 Kč
9	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	2 ks	821,00 Kč	1 642,00 Kč
Potrubí				
10	Potrubí z nelegované oceli, z vnější strany galvanicky pozinkované, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol- kluzných uložení, pevných bodů, pracovní tlak 10MPa, teplota média -10°C až 120°C	174 m	469,00 Kč	81 606,00 Kč
11	dtto Ø28x1,5	16 m	327,00 Kč	5 232,00 Kč
12	dtto Ø22x1,2	52 m	294,00 Kč	15 288,00 Kč
13	dtto Ø18x1,0	74 m	242,00 Kč	17 908,00 Kč
14	Napojení potrubí z nelegované oceli na stávající rozvody z ocelových trub bezešvých, do DN100, včetně spojovacího a instalačního materiálu	2 ks	818,00 Kč	1 636,00 Kč
15	Příplatek k potrubí z nelegované oceli za zhotovení přípojky do rozměru 22x1,0	8 kpl	114,00 Kč	912,00 Kč
16	Příplatek k potrubí z nelegované oceli do rozměru 35x1,5 za vedení v tepelné izolaci podlahy půdy včetně koordinace se zhotovitelem stavební části	104 m	45,00 Kč	4 680,00 Kč
17	Příplatek k potrubí z nelegované oceli do rozměru 35x1,5 za vedení ve stávajícím SDK podhledu včetně koordinace se zhotovitelem stavební části	30 m	69,00 Kč	2 070,00 Kč
Tepelné izolace				
18	Tepelné izolace z polyethylenových návleků, l=2m, včetně lepidla, tvarovek tloušťka /rozměr 30x35 mm	174 m	169,00 Kč	29 406,00 Kč
19	dtto 25x28 mm	16 m	174,00 Kč	2 784,00 Kč
20	dtto 20x22mm	52 m	138,00 Kč	7 176,00 Kč
21	dtto 20x18 mm	74 m	92,00 Kč	6 808,00 Kč
Stavba				
22	Prostup stropem povalovým, jádrové vrtání- průměr 110 mm, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	6 ks	1 850,00 Kč	11 100,00 Kč
23	Prostup nosným zdívkem z cihel plných do tl. 1000 mm , jádrové vrtání- průměr 110 mm, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	2 ks	2 875,00 Kč	5 750,00 Kč
24	Prostup příčkami z cihel plných do tl. 200 mm , průměr 110 mm, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	16 ks	450,00 Kč	7 200,00 Kč
25	Požární ucpávky prostupů pro potrubí ÚT, dle PBŘS	1 kpl	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Pozn. Demontáž a opětovná montáž SDK podhledu je předmětem stavební části PD				
Ostatní				
26	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1 kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
27	Vypuštění stávajícího topného systému	1 kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
28	Napuštění otopné soustavy vodou o předepsaných parametrech	1 kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
29	Propláchnutí systému	2 kpl	3 750,00 Kč	7 500,00 Kč
30	Pojízdné lešení lehké, výšky 6 m, montáž a pronájem	1 kpl	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
31	Přesuny hmot	1 kpl	7 850,00 Kč	7 850,00 Kč
32	Zařízení staveniště	1 kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
33	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1 kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
34	Označovací štítky na potrubí	4 ks	1 500,00 Kč	6 000,00 Kč
35	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	1 kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

334 945,00

02-Instalace TRV

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 02- Instalace TRV					
	Armatury				
1	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv, DN15	119	ks	435,00 Kč	51 765,00 Kč
2	Termostatická hlavice pro veřejné prostory, včetně ochrany proti odcizení a neoprávněné manipulaci	119	ks	1 245,00 Kč	148 155,00 Kč
3	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	119	ks	75,00 Kč	8 925,00 Kč
	Potrubí				
4	Úprava délky přípojky otopného tělesa při výměně radiátorového kohoutu za termoregulační ventil, potrubí z tenkostěnné nelegované oceli rozměr 15x1,2, včetně spojovacího a instalačního materiálu	119,0	ks	650,00 Kč	77 350,00 Kč
	Demontáže				0,00 Kč
5	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu s ručním ovládáním, do DN15	119	m	150,00 Kč	17 850,00 Kč
	Ostatní				
6	Vyregulování zařízení vytápění, nastavení teplot, průtoků, provozních parametrů, energetický management	1	ks	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
7	Korekce nastavení provozních parametrů(optimalizace) v rámci první topné sezony včetně dopravy, úpravy software	1	kpl	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

319 045,00

Seznam položek - Rozpočet						
Investiční akce:	Budějovice, Skuherského 1274/3 - objekt Senovážné náměstí					
Investor:	VOS, SPS automobilní a technická České Budějovice, Skuherského 1274/3, 370 01 České Budějovice					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6			Vypracoval:	Filip Račák, DiS.	
Cena celkem bez DPH	951 511,00 Kč			Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ondřej	
DPH 21 %				Stupeň PD:	DPS	
Cena celkem s DPH				Datum:	30.1.2017	
Položka	Název	Množství	MJ	Ukon	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt - Měření a regulace						
VYTÁPĚNÍ						
Připojení oběhového čerpadla okruhu VZT						
Stávající rozvaděč vytápění DT						
DT	Stávající rozvaděč MaR, vnitřní úprava pro doplnění čerpadlového okruhu	1	ks	DMP	1 569	1 569
	Doplnění případných rozšiřujících modulů potřebných k ovládání nového čerpadla - sada	1	ks	DMP	10 500	10 500
Č-VZT	Vývod pro elektronický motor čerpadla do 150W/230V. v sestave: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	1	ks	DMP	2 185	2 185
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
Č-VZT	Čerpadlo oběhové s elektronickým řízením, napájení 230V, 50Hz, Pmax=150W - dodávka ÚT	1	ks	P	300	300
VZDUCHOTECHNIKA						
Zařízení č.1 - objekt A - větrání učeben pravá část						
VZT1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, vodní ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	300	300
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL1.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300
MK1.1, MK1.2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600
Č1.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V - dodávka VZT	1	ks	P	300	300
MV1.1	Třicestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky, dimenze a průtok dle dodávky - dodávka VZT	1	ks	-	300	300
MV1.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0-10V - dodávka	1	ks	MP	300	300
PK1.1, PK1.2	Požární klapka s koncovým spínačem - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
Rozvaděč RA1						
RA1	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry šxvxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	8 500	8 500
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	19 785	19 785
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 160VA	1	ks	DMP	755	755
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	185	185
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA1						
RP102, RP103, RP208, RP210, RP309	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	5	ks	P	300	1 500
RO102, RO103, RO208, RO210.	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	5	ks	P	300	1 500
Q102, Q103, Q208, Q210, Q309	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	5	ks	DMP	5 987	29 935
Zařízení č.2 - objekt A - větrání učeben levá část						
VZT2	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, vodní ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	300	300
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL2.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300
MK2.1, MK2.2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600
Č2.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V - dodávka VZT	1	ks	P	300	300
MV2.1	Třicestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky, dimenze a průtok dle dodávky - dodávka VZT	1	ks	-	300	300
MV2.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0-10V - dodávka	1	ks	MP	300	300
PK2.1, PK2.2, PK2.3, PK2.4	Požární klapka s koncovým spínačem - dodávka VZT	4	ks	P	300	1 200

	Rozvaděč RA2						
RA2	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry švxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	8 500	8 500	
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	19 425	19 425	
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925	
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210	
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210	
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510	
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 160VA	1	ks	DMP	755	755	
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278	
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100	
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	185	185	
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000	
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA2						
RP204, RP303, RP304, RP306, RP307	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	5	ks	P	300	1 500	
RO204, RO303, RO304, RO306	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	5	ks	P	300	1 500	
Q204, Q303, Q304, Q306, Q307	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce - tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	5	ks	DMP	5 987	29 935	
	Zařízení č.3 - objekt B - větrání učeben a posilovny						
VZT3	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, vodní ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	300	300	
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL3.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300	
OVL3.1	Skříňka pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profese VZT, montáž na stěnu	1	ks	DM	750	750	
MK3.1, MK3.2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600	
Č3.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V - dodávka VZT	1	ks	P	300	300	
MV3.1	Třícestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky, dimenze a průtok dle dodávky - dodávka VZT	1	ks	-	300	300	
MV3.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0-10V - dodávka	1	ks	MP	300	300	
PK3.1, PK3.2, PK3.3, PK3.4	Požární klapka s koncovým spínačem - dodávka VZT	4	ks	P	300	1 200	
	Rozvaděč RA3						
RA3	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry švxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	8 500	8 500	
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	18 755	18 755	
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925	
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210	
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210	
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510	
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 160VA	1	ks	DMP	755	755	
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278	
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100	
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	185	185	
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000	
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA3						
RP214, RP313, RP314, RP315	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	300	1 200	
RO214, RO313, RO314, RO315	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	300	1 200	
Q214, Q313, Q314, Q315	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce - tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	4	ks	DMP	5 987	23 948	
	Zařízení č.4 - objekt B - větrání šaten						
VZT4	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vestavěný webserver, vodní ohřev, napájení 230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace - dodávka VZT	1	ks	P	300	300	
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky						
OVL4.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300	
OVL4.1	Skříňka pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profese VZT, montáž na stěnu	1	ks	DM	750	750	
MK4.1, MK4.2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600	
Č4.1	Čerpadlo ohřevu VZT jednotky, napájení 230V - dodávka VZT	1	ks	P	300	300	
MV4.1	Třícestný směšovací ventil ohřevu VZT jednotky, dimenze a průtok dle dodávky - dodávka VZT	1	ks	-	300	300	
MV4.1	Servopohon ventilu ohřevu, napájení 24V, ovládání 0-10V - dodávka	1	ks	MP	300	300	

	Zařízení č.5 - objekt D - větrání učeben					
VZT5	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, integrovaný elektrický ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace -	1	ks	P	300	300
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky					
OVL5.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300
OVL5.1	Skříňka pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profese VZT, montáž na stěnu	1	ks	DM	750	750
MK5.1, MK5.2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600
	Rozvaděč RA5					
RA5	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry šxvxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	8 974	8 974
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	19 785	19 785
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 100VA	1	ks	DMP	755	755
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	185	185
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA5					
RP130, RP224	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
RO130, RO224	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
Q130, Q224	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	2	ks	DMP	5 987	11 974
	Zařízení č.6.1 - objekt D - větrání učeben					
VZT6.1	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, integrovaný elektrický ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace -	1	ks	P	300	300
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky					
OVL6.1	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300
OVL6.1	Skříňka pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profese VZT, montáž na stěnu	1	ks	DM	750	750
MK6.1a, MK6.1b	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600
	Rozvaděč RA6.1					
RA6.1	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry šxvxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišťí profese elektroinstalace	1	ks	DMP	9 850	9 850
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	19 785	19 785
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 100VA	1	ks	DMP	755	755
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	210	210
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA6.1					
RP132, RP135	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
RO132, RO135	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
Q132, Q135	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	2	ks	DMP	5 987	11 974
	Zařízení č.6.2 - objekt D - větrání učeben					
VZT6.2	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, Modbus komunikace a vestavěný webserver, integrovaný elektrický ohřev, napájení 400V, napájení zajišťí profese elektroinstalace -	1	ks	P	300	300
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky					
OVL6.2	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	1	ks	MP	300	300
OVL6.2	Skříňka pro ovladač VZT jednotky, uzamykatelná, rozměry dle dodaného ovladače profese VZT, montáž na stěnu	1	ks	DM	750	750
MK6.2a, MK6.2b	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 24V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600

	Rozvaděč RA6.2					
RA6.2	Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP54, rozměry šxvxb=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajišť profese elektroinstalace	1	ks	DMP	9 850	9 850
	DDC regulátor, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej 4x20 znaků, klávesnice, webový server	1	ks	DMP	19 875	19 875
	Jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	1 925	1 925
	Jednofázový jistič 10A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	210	210
	Převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	2	ks	DMP	10 255	20 510
	Bezpečnostní transformátor, 230/24V AC, 100VA	1	ks	DMP	755	755
	Spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	3 278	3 278
	Ethernet switch, 4 porty	1	ks	DMP	1 100	1 100
	Zásuvka do rozvaděče, 230V	1	ks	DMP	185	185
	Ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000	2 000
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA6.2					
RP227, RP229	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
RO227, RO229	Kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
Q227, Q229	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V, 0-2000ppm, zapojení do servopohonu přívodního regulátoru průtoku vzduchu dané místnosti	2	ks	DMP	5 987	11 974
	Zařízení č.7 - objekt C - větrání učeben					
VZT7.1, VZT7.2	VZT jednotka, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, vestavěný webserver, elektrický ohřev, napájení 230V, napájení zajišť profese elektroinstalace - dodávka VZT	2	ks	P	300	600
	Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče VZT jednotky					
OVL7.1, OVL7.2	Ovladač VZT jednotky - dodávka VZT, zapojení do regulace VZT	2	ks	MP	300	600
MK7.1a, MK7.1b, MK7.2a, MK7.2b	Klapkový servopohon s havarijní funkcí, napájení 230V, otevř.-zavř., zapojení do regulace VZT jednotky - dodávka VZT	4	ks	MP	300	1 200
Q7.1, Q7.2	Čidlo CO2 prostorové, měření koncentrace CO2 na principu infračervené absorpce-tzv. IR senzor, napájení 24V AC, výstup 0-10V 0-2000ppm - dodávka VZT	2	ks	MP	300	600
	Montážní materiál					
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	50	m		45	2 250
	PVC žlab 40x20 včetně montážního příslušenství	100	m		34	3 400
	PVC trubka ohebná DN25 včetně příchytok	400	m		12	4 800
	PVC trubka ohebná DN20 včetně příchytok	150	m		10	1 500
	Kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	240	ks		7	1 680
	Elektroinstalační krabice vč. svorek a průchodek	80	ks		92	7 360
	Drobný instalační materiál - sada	1	ks		5 000	5 000
	Protipožární kabelové ucpávky - dle PBR	1	kpl		7 500	7 500
	Kabely					
	JYTY 2Dx1	50	m		11	550
	JYTY 4Dx1	350	m		17	5 950
	CYKY 3Jx1,5	60	m		10	600
	CYKY 3Ox2,5	500	m		16	8 000
	CYKY 5Jx1,5	20	m		21	420
	JY(S)Y 2x2x0,8	60	m		11	660
	UTP CAT5e	350	m		10	3 500
	Služby					
	Projekt skutečného provedení	1	ks		10 000	10 000
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděčů RA1, RA2, RA3, RA5, RA6.1 a RA6.2/	1	ks		5 000	5 000
	Úprava montážní dokumentace stávajícího rozvaděče v kotelně	1	ks		2 500	2 500
	Software DDC regulátorů a webového serveru	1	ks		135 000	135 000
	Zaregulování systému z hlediska optimalizace vzduchových výkonů	1	ks		15 800	15 800
	Software - doplnění čerpadla v kotelně, stávající řídicí systém	1	ks		8 500	8 500
	Zprovoznění a regulace VZT jednotek	9	ks		3 250	29 250
	Zasekání kabelů pod omítku	50	m		75	3 750
	Začištění omítek - dodávka stavby	50	m		125	6 250
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		124 550	124 550
	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		7 850	7 850
	Uvedení do provozu, nastavení regulace	1	ks		4 500	4 500
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		7 200	7 200
	Zaškolení obsluhy, návody k obsluze	1	ks		7 500	7 500
	Doprava	1	ks		10 000	10 000
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					

Hromosvod

Snižení energetické náročnosti VOS A SPS automobilní České Budějovice D.1.4 Hromosvod Hromosvod a uzemnění

2. Výpis materiálu

POLOŽKA	MĚR.JED.	MNOŽSTVÍ		
1 Drát AlMgSi Zn 8 mm vč. podpěr	m	650	214,00	139100,00
2 Jímací tyč 2m včetně držáků a svorek	ks	4	895,00	3580,00
3 Podpůrná trubka s hrotem, kabel HVI, izol držáky 3,2m	ks	1	3987,00	3987,00
4 Drát FeZn 10 mm v zemi	m	50	95,00	4750,00
5 Pásek FeZn v zemi	m	90	99,00	8910,00
6 Zemnicí tyč 2m vč.svorky	ks	2	896,00	1792,00
7 Svorka spojovací	ks	127	120,00	15240,00
8 Svorka připojovací	ks	5	120,00	600,00
9 Svorka křížová	ks	5	145,00	725,00
10 Svorka na potrubí	ks	14	175,00	2450,00
11 Okapová svorka	ks	6	120,00	720,00
12 Ochranný úhelník	ks	22	562,00	12364,00
13 Zkušební svorka	ks	22	145,00	3190,00
14				
15 Štítek	ks	44	25,00	1100,00
16 Tvarování montážního dílu	ks	20	80,00	1600,00
17				
18 Pomocné montážní práce, demontáž	hod	25	300,00	7500,00
19 Výkop a zához rýhy 35x80cm tř.3	m	80	150,00	12000,00
20 Bourání a oprava povrchu s bet.dlaždicemi	m2	30	500,00	15000,00
21 Bourání a oprava betonového povrchu	m2	4	750,00	3000,00
22 Revize hromosvodu	ks	1	15000,00	15000,00
23				
24 Součet				252 608,00
25				
26 Cena bez DPH				252 608,00

Poznámka: Veškeré položky výkazu jsou uvedeny vč. montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací

Elektro

Snižování energetické náročnosti

VOŠ A SPŠ automobilní České Budějovice

D.1.4 Elektroinstalace

Elektroinstalace

2. Výpis materiálu

Položka	MJ	Množství		
1 Rozvaděč D-VZT	ks	1	21 455,00	21455,00
2 Doplnění rozvaděče 3A	ks	1	3 785,00	3785,00
3 Doplnění rozvaděče 1B	ks	1	3 785,00	3785,00
4 Doplnění a úprava rozvaděče 1C	ks	1	3 145,00	3145,00
5 Doplnění a úprava rozvaděče 1D	ks	1	2 145,00	2145,00
6				
7 Jistič třífázový B25/3	ks	1	753,00	753,00
8 Dtto C10A/3	ks	4	681,00	2724,00
9 Jistič jednofázový C10A/1	ks	3	297,00	891,00
10				
11 Kabel CYKY 3x2,5	m	290	48,00	13920,00
12 Kabel CYKY 5x2,5	m	180	136,00	24480,00
13 Kabel CYKY 5x6	m	20	216,00	4320,00
14 Vodič CY16 pro pospojování	m	210	75,00	15750,00
15 Dtto 6mm ²	m	120	59,00	7080,00
16				
17 Vypínač pod omítku 4 pól. 400v/16A	ks	5	1 708,00	8540,00
18				
19 Demontáž a montáž stáv. svítidel v trase VZT	ks	10	250,00	2500,00
20				
21 Lišta vkladací 20/25	m	60	115,00	6900,00
22 Dtto 40/25	m	30	175,00	5250,00
23				
24 Ukončení kabelu do 4x10	ks	18	150,00	2700,00
25 Dtto do 5x10	ks	14	250,00	3500,00
26				
27 Pomocné práce, demontáž	hod	35	350,00	12250,00
28 Průraz zdívm	ks	16	750,00	12000,00
29 Drážka ve zdivu vč. začištění	m	350	275,00	96250,00
30 Revize el. zařízení	ks	1	18 500,00	18500,00
31				
32 Součet				272 623,00

Poznámka: Veškeré položky výkazu jsou uvedeny vč. montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací

VZT
Snížení energetické náročnosti VOS, SPS aut. a tech., České
Budějovice, Skuherského 1274/3 - objekt

Senovážné náměstí

	MJ	POČET	DODÁVK A J.	MONTÁŽ J.	DODÁVKA CELK.	MONTÁŽ CELK.	DODÁVKA A MONTÁŽ CELK.
Zařízení č. 1 - Větrání učeben objekt A							
Vzduchotechnická jednotka - PRAVÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení:							
přívodní část:							
-uzavírací klapka se servopohonem							
-filtrační komora							
-rotační regenerační rekuperátor							
-ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)							
-vodní ohřívací komora							
odvodní část:							
-filtrační komora							
-ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)							
-uzavírací klapka se servopohonem							
vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu.							
1.1	KPL	1	429650	20000	429650	20000	449650
Protimrazová ochrana vodního ohříváče zajišťuje uzavření klapky sání a výfuku, spuštění vodního čerpadla a plně otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajišťuje plně otevření regulátorů průtoků a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoků. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zasílány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše, dále bude chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.)							
	KS	4	645	129	2580	516	3096
	KS	6	1240	248	7440	1488	8928
	KS	1	15520	3100	15520	3100	18620
	KS	2	480	80	960	160	1120
1.2	KS	1	3200	640	3200	640	3840
1.2a	KS	2	2860	572	5720	1144	6864
1.3	KS	1	3640	728	3640	728	4368
1.4	KS	1	3120	624	3120	624	3744
1.5	KS	1	6120	1220	6120	1220	7340
1.6	KS	1	6120	1220	6120	1220	7340
1.7	KS	10	1466	293	14660	2930	17590
1.8	KS	2	1123	224	2246	448	2694
1.9	KS	2	1497	300	2994	600	3594
1.10	KS	4	1025	205	4100	820	4920
1.11	KS	1	1226	245	1226	245	1471
1.12	KS	10	1262	252	12620	2520	15140
1.13	KS	4	7455	1492	29820	5968	35788
1.14	KS	6	7738	1547	46428	9282	55710
1.15	KS	1	2860	572	2860	572	3432
1.16	KS	1	3875	775	3875	775	4650
	M	1	200	40	200	40	240
	M	1	220	50	220	50	270
		0			0	0	0
Potrubi a 40% tvarovek kruhové třídy těsnosti C							
	KS	4	240	80	960	320	1280
	KS	10	290	90	2900	900	3800
	KS	2	300	100	600	200	800
	KS	24	325	100	7800	2400	10200
	KS	6	350	100	2100	600	2700
	KS	4	450	150	1800	600	2400
	KS	6	530	200	3180	1200	4380
	KS	2	550	200	1100	400	1500
					0	0	0
	M2	21	350	150	7350	3150	10500
	M2	51	350	150	17850	7650	25500
	M2	15	180	100	2700	1500	4200
	M2	12	285	115	3420	1380	4800
	M2	60	250	100	15000	6000	21000
Zařízení č. 2 - Větrání učeben objekt A							
Vzduchotechnická jednotka - LEVÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení:							
přívodní část:							
-uzavírací klapka se servopohonem							
-filtrační komora							
-rotační regenerační rekuperátor							
-ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)							
-vodní ohřívací komora							
odvodní část:							
-filtrační komora							
-ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)							
-uzavírací klapka se servopohonem							
vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu.							
2.1	KPL	1	438027	20000	438027	20000	458027
Protimrazová ochrana vodního ohříváče zajišťuje uzavření klapky sání a výfuku, spuštění vodního čerpadla a plně otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajišťuje plně otevření regulátorů průtoků a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoků. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zasílány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše, dále bude chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.)							
	KS	4	647	129	2588	516	3104
	KS	6	1240	248	7440	1488	8928
	KS	1	15520	3100	15520	3100	18620
	KS	2	480	80	960	160	1120
2.2	KS	2	3200	640	6400	1280	7680
2.3	KS	2	3640	730	7280	1460	8740
2.4	KS	1	6120	1220	6120	1220	7340
2.5	KS	1	6120	1220	6120	1220	7340
2.6	KS	1	992	199	992	199	1191
2.7	KS	1	1240	248	1240	248	1488
2.8	KS	1	960	192	960	192	1152
2.9	KS	1	1149	230	1149	230	1379
2.10	KS	7	1466	293	10262	2051	12313
2.11	KS	2	1123	225	2246	450	2696
2.12	KS	2	1497	300	2994	600	3594
2.13	KS	2	570	114	1140	228	1368
2.14	KS	4	1025	205	4100	820	4920

VZT

2.15	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150	KS	8	1262	252	10096	2016	12112
2.16	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 400-100	KS	2	698	140	1396	280	1676
2.17	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 140 s izolačním krytem	KS	2	7011	1402	14022	2804	16826
2.18	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 180 s izolačním krytem	KS	4	7455	1491	29820	5964	35784
2.19	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 200 s izolačním krytem	KS	4	7738	1548	30952	6192	37144
2.20	Protipožární klapka Ø 250 s koncovými spínači, 90min	KS	2	2127	425	4254	850	5104
2.21	Protipožární klapka Ø 315 s koncovými spínači, 90min	KS	2	2294	459	4588	918	5506
1.32	Hadice hliníková polotvrdá Ø180	M	1	200	40	200	40	240
1.32	Hadice hliníková polotvrdá Ø200	M	1	220	50	220	50	270
	Potrubí a 38% tvarovek kruhové třídy těsnosti C					0		
	Kruhové potrubí Ø 140-3000 včetně spojek	KS	2	210	42	420	84	504
	Kruhové potrubí Ø 160-3000 včetně spojek	KS	6	230	46	1380	276	1656
	Kruhové potrubí Ø 180-3000 včetně spojek	KS	2	240	80	480	160	640
	Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek	KS	10	290	90	2900	900	3800
	Kruhové potrubí Ø 224-3000 včetně spojek	KS	10	300	100	3000	1000	4000
	Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek	KS	44	325	100	14300	4400	18700
	Kruhové potrubí Ø 315-3000 včetně spojek	KS	2	450	150	900	300	1200
	Čtyřhranné potrubí					0		
	Potrubí čtyřhranné pozink sk.1 do obvodu 2630mm	M2	12	350	150	4200	1800	6000
	Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1	M2	65	350	150	22575	9675	32250
	Teplná a hluková izolace 20 mm (kruhové potrubí do Ø200 mm) s al. polepem	M2	15	180	100	2700	1500	4200
	Teplná a hluková izolace 40 mm s al. polepem EI30	M2	75	285	115	21375	8625	30000
	Teplná a hluková izolace 40 mm s al. polepem	M2	75	250	100	18750	7500	26250

Zařízení č. 3 - Větrání učeben objekt B

Vzduchotechnická jednotka - PRAVÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení:

přívodní část:

- uzavírací klapka se servopohonem
- filtrační komora
- rotační regenerační rekuperátor
- ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)
- vodní ohřívací komora

odvodní část:

- filtrační komora
- ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)
- uzavírací klapka se servopohonem

vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu.

3.1	Protimrazová ochrana vodního ohříváče zajistí uzavření klapek sání a výfuku, spuštění vodního čerpadla a plné otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajistí plné otevření regulátorů průtoků a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoků. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zaslány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše, dále bude chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.)	KPL	1	444134	20000	444134	20000	464134
-----	---	-----	---	--------	-------	--------	-------	--------

čerpadla a plné otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajistí plné otevření regulátorů průtoků a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoků. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zaslány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše, dále bude chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.)

	Pružné manžety 600x400-100	KS	4	647	129	2588	516	3104
	Antivibrační podložky pod VZT jednotku	KS	12	1240	248	14880	2976	17856
	Směšovací uzel kv=1,6, 1/2"	KS	1	15520	3100	15520	3100	18620
	Panceřové hadice pro připojení výměníku 1/2" 500mm	KS	2	480	80	960	160	1120
3.2	Buňkový tlumič 1x buňka 600-400-1500 z obou stran zešikmené, včetně trouby 600x400-1500	KS	1	3640	728	3640	728	4368
3.3	Buňkový tlumič 1x buňka 600-400-1000 z obou stran zešikmené včetně trouby 600x400-2000	KS	2	3960	792	7920	1584	9504
3.5	Klapka uzavírací se servopohonem 230V	KS	1	6120	1224	6120	1224	7344
3.6	Klapka uzavírací se servopohonem 230V (havarijní funkce)	KS	1	6120	1224	6120	1224	7344
3.7	Tlumič hluku kruhový Ø160 600	KS	6	992	198	5952	1188	7140
3.8	Tlumič hluku kruhový Ø250 900	KS	3	1726	345	5178	1035	6213
3.9	Tlumič hluku kruhový Ø400 900	KS	1	3758	752	3758	752	4510
3.10	Výfukový kus 600x260 pozink se sítím, zkosení 40°	KS	2	1425	285	2850	570	3420
3.11	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 300-100	KS	2	570	114	1140	228	1368
3.12	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 600-100	KS	2	916	183	1832	366	2198
3.13	Vvůstka jednořadá RAL9010 s regulací 1225-225	KS	1	1307	262	1307	262	1569
3.14	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-100	KS	1	1125	225	1125	225	1350
3.15	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150	KS	3	1262	253	3786	759	4545
3.16	Vvůstka dvouřadá RAL9010 s regulací 400-100	KS	4	698	140	2792	560	3352
3.17i	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 140 s izolačním krytem	KS	5	7011	1402	35055	7010	42065
3.17	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 140	KS	1	6304	1261	6304	1261	7565
3.18i	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 250 s izolačním krytem	KS	1	8501	1700	8501	1700	10201
3.18	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 250	KS	1	6851	1370	6851	1370	8221
3.19	Protipožární klapka 315x250 s koncovými spínači, 90min	KS	1	2422	484	2422	484	2906
3.20	Protipožární klapka Ø 250 s koncovými spínači, 90min	KS	3	2126	425	6378	1275	7653
	Hadice hliníková polotvrdá Ø160	M	1	120	24	120	24	144
	Potrubí a 43% tvarovek kruhové třídy těsnosti C					0	0	0
	Kruhové potrubí Ø 140-3000 včetně spojek	KS	8	210	42	1680	336	2016
	Kruhové potrubí Ø 160-3000 včetně spojek	KS	4	230	46	920	184	1104
	Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek	KS	10	290	80	2900	800	3700
	Kruhové potrubí Ø 224-3000 včetně spojek	KS	4	300	90	1200	360	1560
	Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek	KS	16	325	100	5200	1600	6800
	Kruhové potrubí Ø 315-3000 včetně spojek	KS	4	450	100	1800	400	2200
	Kruhové potrubí Ø 400-3000 včetně spojek	KS	2	530	150	1060	300	1360
	Čtyřhranné potrubí					0	0	0
	Potrubí čtyřhranné pozink sk.1 do obvodu 2630mm	M2	33	350	150	11550	4950	16500
	Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1	M2	47	350	150	16275	6975	23250
	Teplná a hluková izolace 20 mm (kruhové potrubí do Ø200 mm) s al. polepem	M2	8	180	100	1350	750	2100
	Teplná a hluková izolace 40 mm s al. polepem EI30	M2	45	285	115	12825	5175	18000
	Teplná a hluková izolace 40 mm s al. polepem	M2	50	250	100	12375	4950	17325

Zařízení č. 4 - Větrání sáten

Vzduchotechnická jednotka - PRAVÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení:

přívodní část:

- uzavírací klapka se servopohonem
- filtrační komora
- rotační regenerační rekuperátor
- ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)
- vodní ohřívací komora

odvodní část:

- filtrační komora
- ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)
- uzavírací klapka se servopohonem

vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu.

4.1	Protimrazová ochrana vodního ohříváče zajistí uzavření klapek sání a výfuku, spuštění vodního čerpadla a plné otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno regulací CAV. Do ovládacího panelu budou zaslány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše. Dále bude chod VZT jednotky blokován v případě detekce kouře na sání - dodá VZT.) Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ a v příloze č. 1 – PARAMETRY VZT Aby bylo možné VZT jednotku instalovat v TZ s výškou 2,2 m, bude nutné VZT jednotku instalovat v TZ s výškou 2,2 m. Detekce kouře v nasávacím kanálu a blokáce VZT jednotky	KPL	1	323466	20000	323466	20000	343466
-----	--	-----	---	--------	-------	--------	-------	--------

čerpadla a plné otevření třicestného ventilu směšovacího uzlu. Uzavírací klapka sání bude vybavena servopohonem s havarijní funkcí, aby při výpadku proudu došlo k uzavření a zamezení zamrznutí vodního ohříváče. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno regulací CAV. Do ovládacího panelu budou zaslány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše. Dále bude chod VZT jednotky blokován v případě detekce kouře na sání - dodá VZT.)
Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ a v příloze č. 1 – PARAMETRY VZT
Aby bylo možné VZT jednotku instalovat v TZ s výškou 2,2 m, bude nutné VZT jednotku instalovat v TZ s výškou 2,2 m.
Detekce kouře v nasávacím kanálu a blokáce VZT jednotky

	Detekce kouře v nasávacím kanálu a blokáce VZT jednotky	KPL	1	2193	439	2193	439	2632
--	---	-----	---	------	-----	------	-----	------

VZT

Pružné manžety 500x250-100	KS	2	543	109	1086	218	1304
Pružné manžety d315	KS	2	620	124	1240	248	1488
Antivibrační podložky pod VZT jednotku	KS	6	1240	248	7440	1488	8928
Směšovací uzel kv 1,6, 1/2"	KS	1	15520	3104	15520	3104	18624
Panceřové hadice pro dřipoiení výměniku 1/2" 500mm	KS	2	480	96	960	192	1152
4.2 Tlumič hluku kruhový Ø315 1200 s kulisou	KS	1	4921	984	4921	984	5905
4.3 Tlumič hluku kruhový Ø200 600	KS	1	1149	230	1149	230	1379
4.4 Tlumič hluku kruhový Ø250 900	KS	1	1726	345	1726	345	2071
4.5 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 600-150	KS	2	1025	205	2050	410	2460
4.6 Výtka jednořadá RAL9010 s regulací 1225-225	KS	1	1307	262	1307	262	1569
4.7 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150	KS	5	1262	253	6310	1265	7575
4.8 Žaluzie protidešťová 500x355 se sítím	KS	2	875	175	1750	350	2100
Hadice hliníková hlukové útlumová Ø315	M	1			0	0	0
Potrubí a 46% tvarovek kruhové třídy těsnosti C							
Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek	KS	2	290	90	580	180	760
Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek	KS	12	325	100	3900	1200	5100
Kruhové potrubí Ø 315-3000 včetně spojek	KS	10	450	150	4500	1500	6000
Čtyřhranné potrubí							
Potrubí čtyřhranné pozink sk.1	M2	3	350	150	1050	450	1500
Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1	M2	23	350	150	7875	3375	11250
Tepelná a hluková izolace 40 mm s al. polepem EI30	M2	15	285	115	4275	1725	6000
Tepelná a hluková izolace 40 mm s al. polepem	M2	18	250	100	4500	1800	6300

Zařízení č. 5 - větrání učeben objekt D

Vzduchotechnická jednotka - STOJATÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení: přívodní část: -uzavírací klapka se servopohonem -filtrační komora -rotační regenerační rekuperátor -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) -el. ohřívací komora odvodní část: -filtrační komora							
5.1 -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)	KPL	1	272362	20000	272362	20000	292362
-uzavírací klapka se servopohonem vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zasílány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše.) Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ a v příloze č. 1 – PARAMETRY VZT Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 2 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU							

Antivibrační podložky pod VZT jednotku	KS	6	1240	248	7440	1488	8928
Pružná manžeta rchloupinací d250	KS	4	512	103	2048	412	2460
5.2 Klapka uzavírací se servopohonem 230V d250	KS	2	6120	1224	12240	2448	14688
5.4 Tlumič hluku kruhový Ø160 600	KS	2	992	198	1984	396	2380
5.5 Tlumič hluku kruhový Ø200 900	KS	2	1466	293	2932	586	3518
5.6 Tlumič hluku kruhový Ø250 900	KS	1	1726	345	1726	345	2071
5.7 Protidešťová žaluzie se sítím 400x400	KS	2	867	174	1734	348	2082
5.8 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 300-100	KS	2	570	114	1140	228	1368
5.9 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 600-150	KS	2	1025	205	2050	410	2460
5.10 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150	KS	2	1262	253	2524	506	3030
5.11 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 400-100	KS	2	698	140	1396	280	1676
5.12 Regulátor průtoků variabilní s komunikací MP-Bus Ø 140	KS	2	6304	1261	12608	2522	15130
5.13 Regulátor průtoků variabilní s komunikací MP-Bus Ø 200	KS	2	6518	1304	13036	2608	15644
Hadice hlukové útlumová Ø250	M	4	150	30	600	120	720
Potrubí a 39% tvarovek kruhové třídy těsnosti C							
Kruhové potrubí Ø 140-3000 včetně spojek	KS	2	210	42	420	84	504
Kruhové potrubí Ø 160-3000 včetně spojek	KS	6	230	46	1380	276	1656
Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek	KS	10	290	90	2900	900	3800
Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek	KS	12	325	100	3900	1200	5100
Čtyřhranné potrubí							
Potrubí čtyřhranné pozink sk.1 do obvodu 2630mm	M2	2	350	150	525	225	750
Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1	M2	12	350	150	4200	1800	6000
Tepelná a hluková izolace 40 mm s al. polepem	M2	9	250	100	2250	900	3150

Zařízení č. 6 - větrání učeben objekt D

Vzduchotechnická jednotka -PRAVÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení: přívodní část: -uzavírací klapka se servopohonem -filtrační komora -rotační regenerační rekuperátor -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) -el. ohřívací komora odvodní část: -filtrační komora -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) -uzavírací klapka se servopohonem							
6.1 vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu. Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajistí plně otevření regulátorů průtoků a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoků. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zasílány informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše) Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ a v příloze č. 1 – PARAMETRY VZT Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 2 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KPL	2	287306	20000	574612	40000	614612

Pružné spojky d315	KS	4	620	124	2480	496	2976
Antivibrační podložky pod VZT jednotku	KS	12	1240	248	14880	2976	17856
6.2 Klapka uzavírací se servopohonem 230V d315	KS	2	6120	1224	12240	2448	14688
6.3 Klapka uzavírací se servopohonem 230V s havarijní funkcí d315	KS	2	6120	1224	12240	2448	14688
6.4 Tlumič hluku kruhový Ø315 1200 s kulisou	KS	2	4921	984	9842	1968	11810
6.5 Tlumič hluku kruhový Ø400 1200	KS	1	5012	1003	5012	1003	6015
6.6 Tlumič hluku kruhový Ø200 900	KS	8	1467	294	11736	2352	14088
6.7 Tlumič hluku kruhový Ø315 900	KS	2	2380	476	4760	952	5712
6.8 Protidešťová žaluzie se sítím 500x560	KS	2	1103	221	2206	442	2648
6.9 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 600-150	KS	8	1025	205	8200	1640	9840
6.10 Výtka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150	KS	8	1262	253	10096	2024	12120
6.11 Regulátor průtoků variabilní s komunikací MP-Bus Ø 180	KS	4	7455	1491	29820	5964	35784
6.12 Regulátor průtoků variabilní s komunikací MP-Bus Ø 200	KS	4	7738	1548	30952	6192	37144

VZT

Hadice hliníková polotvrdá Ø200	M	1	220	44	220	44	264
Hadice hliníková hlukové útlumová Ø315	M	6	150	30	900	180	1080
Potrubí a 62% tvarovek kruhové třídy těsnosti C					0	0	0
Kruhové potrubí Ø 140-3000 včetně spojek	KS	4	210	42	840	168	1008
Kruhové potrubí Ø 160-3000 včetně spojek	KS	20	230	46	4600	920	5520
Kruhové potrubí Ø 180-3000 včetně spojek	KS	22	240	80	5280	1760	7040
Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek	KS	12	290	90	3480	1080	4560
Kruhové potrubí Ø 224-3000 včetně spojek	KS	6	300	100	1800	600	2400
Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek	KS	2	325	100	650	200	850
Čtyřhranné potrubí					0	0	0
Potrubí čtyřhranné pozink sk.1 do obvodu 2630mm	M2	3	350	150	1050	450	1500
Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1	M2	23	350	150	7875	3375	11250
Tepelná a hluková izolace 20 mm (kruhové potrubí do Ø200 mm) s al. polepem	M2	8	180	100	1350	750	2100
Tepelná a hluková izolace 40 mm s al. polepem	M2	18	250	115	4500	2070	6570

Zařízení č. 7 -

Vzduchotechnická jednotka - STOJATÉ provedení, osazena vlastní regulací ve složení:

přívodní část:

-uzavírací klapka se servopohonem

-filtrační komora

-ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)

-deskový rekuperátor

-el. ohřívací komora

odvodní část:

-filtrační komora

7.1 -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor)

KPL 2 269194 20000 538388 40000 578388

-uzavírací klapka se servopohonem

vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu.

Vzduchové filtry a ventilátory. VZT jednotka bude opatřena presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno signálem 0-10V dle součtu požadovaných

průtoků od připojených čidel CO2. Do nadřazeného systému a dohledového centra budou zasílány

informace o stavu filtrů, chodu VZT jednotky, poruše)

Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ a v příloze č. 1 – PARAMETRY VZT

Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 2 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT

JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU

Čidlo CO2 0-10V

KS 2 4610 922 9220 1844 11064

Nasávací kus jednotky (odvodní část) včetně mřížky

KS 2 2470 494 4940 988 5928

Pružné spojky d250

KS 2 512 103 1024 206 1230

7.2 Antivibrační podložky pod VZT jednotku

KS 1 1240 248 1240 248 1488

7.3 Klapka uzavírací se servopohonem 230V d250

KS 2 6120 1224 12240 2448 14688

7.4 Zpětná klapka d250

KS 2 260 52 520 104 624

7.4 Protidešťová žaluzie se sítím 500x355

KS 2 875 175 1750 350 2100

7.5 Vyústka dvouřadá RAL9010 s regulací 600-150

KS 2 1025 205 2050 410 2460

7.6 Vyústka dvouřadá RAL9010 s regulací 800-150

KS 4 1262 253 5048 1012 6060

Hadice hliníková hlukové útlumová Ø250

M 2 150 30 300 60 360

Potrubí a 38% tvarovek kruhové třídy těsnosti C

Kruhové potrubí Ø 160-3000 včetně spojek

KS 2 230 46 460 92 552

Kruhové potrubí Ø 200-3000 včetně spojek

KS 6 290 90 1740 540 2280

Kruhové potrubí Ø 250-3000 včetně spojek

KS 18 325 100 5850 1800 7650

Kruhové potrubí Ø 315-3000 včetně spojek

KS 2 450 150 900 300 1200

Čtyřhranné potrubí

Potrubí čtyřhranné pozink sk.1 do obvodu 2630mm

M2 5 350 150 1575 675 2250

Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1

M2 15 350 150 5250 2250 7500

Tepelná a hluková izolace 40 mm s al. polepem

M2 17 250 100 4125 1650 5775

Kondenzátní potrubí DN 32

M 18 180 40 3240 720 3960

Zápachový uzávěr (mechanická, vodní uzávěra)

KS 2 300 60 600 120 720

El. topný kabel pro kondenzátního potrubí - ochrana proti zamrznutí

M 18 200 40 3600 720 4320

Doplňující položky

Montážní, kotvicí, spojovací a těsnící materiál

KPL 95000 95000

Doprava

KPL 30000 30000

Zaregulování VZT

KPL 25000 25000

Zaškolení provozovatele

KPL 5000 5000

Dokumentace skutečného provedení

KPL 12000 12000

CENA CELKEM

4 790 820 Kč