

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.1-S - Architektonicko stavební část - sanace

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			5 362 958,16
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	5 362 958,16	21,00%	1 126 221,21
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			6 489 179,37
v CZK			

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.1-S - Architektonicko stavební část - sanace

Místo: Olomouc
Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci
Uchazeč: ESOX spol, s.r.o.

Datum: 22. 4. 2024
Projektant: ASET studio s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	5 362 958,16
1 - Zemní práce	204 983,70
2 - Základy a zvláštní zakládání	33 870,80
61 - Úpravy povrchů vnitřní	2 456 113,53
9 - Ostatní konstrukce, bourání	107 738,65
96 - Bourání konstrukcí	311 815,38
97 - Prorážení otvorů	33 320,42
711 - Izolace proti vodě	956 585,73
784 - Malby	130 086,13
M21 - Elektromontáže	1 068 443,82
ON - Ostatní náklady	60 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.1-S - Architektonicko stavební část - sanace

Místo: Olomouc

Datum: 22. 4. 2024

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: ASET studio s.r.o.

Uchazeč: ESOX spol. s r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 5 362 958,16

D 1		Zemní práce				204 983,70		
1	K	113107111R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.10 cm	m2	67,800	280,57	19 022,61	
	VV		"rubová izolace : "56,5*1,2		67,800			
	VV		Součet		67,800			
2	K	122202509R00	Příplatek za lepivost pro hor. 3	m3	72,038	140,28	10 105,83	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 3 : " 72,03750		72,038			
3	K	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	72,038	1 122,28	80 846,63	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8		67,800			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3		4,238			
	VV		Součet		72,038			
4	K	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	7,204	284,31	2 048,17	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8/10		6,780			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3/10		0,424			
	VV		Součet		7,204			
5	K	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	72,038	21,60	1 556,30	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8/10*10		67,800			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3/10*10		4,238			
	VV		Součet		72,038			
6	K	162201203R00	Vodorovné přemíst.výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	72,038	233,81	16 843,05	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8		67,800			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3		4,238			
	VV		Součet		72,038			
7	K	162201210R00	Příplatek za další.10 m, kolečko, výkop. z hor.1- 4	m3	216,113	187,05	40 423,13	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8*3		203,400			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3*3		12,713			
	VV		Součet		216,113			
8	K	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	72,038	50,69	3 651,57	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 3 : " 72,03750		72,038			
9	K	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	7,204	17,68	127,34	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5*0,8/10		6,780			
	VV		"plošný geodrán : " 56,5*0,25*0,3/10		0,424			
	VV		Součet		7,204			
10	K	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním	m3	64,834	327,33	21 222,18	
	VV		72,03750-7,20375		64,834			
11	K	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	67,800	93,52	6 340,87	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 1 : " 67,80000		67,800			
12	K	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	7,204	388,12	2 796,02	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 4 : " 7,20375		7,204			

D 2		Základy a zvláštní zakládání				33 870,80		
13	K	216904391R00	Příplatek za ruční dočištění ocelovými kartáči	m2	84,750	144,03	12 206,17	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5		84,750			
14	K	219991111R00	Položení plošného geodrénu pro odvod průsakových vod	m2	56,500	383,44	21 664,63	
	P		Poznámka k položce: □ Srovnání terénu ve směru, pokládka geodrénu s přesahem min. 100mm a svislým vytažením na stěnu do úrovně -20mm pod okapový chodník. Dodávka - třírozměrný textilní drén - Drenážní kompozit z prostorového extrudovaného drenážního jádra na obou stranách opatřeného filtrační geotextilií, plošná hmotnost min. 600g/m2, tl. Min 5,9mm, odolnost min. v zemínách s pH 4-9.					
	VV		56,5*1,0		56,500			

D 61		Úpravy povrchů vnitřní				2 456 113,53		
15	K	319201315R00	Vyrovnaní zdiva pod sanační omítku	m2	1 015,293	252,51	256 374,13	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
16	K	602011124R00	Podhoz sanační ručně, tl.15 mm	m2	1 015,293	378,77	384 561,20	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
17	K	602011151RT0	Štuk na stěnách sanační, ručně tloušťka vrstvy 2,5 mm	m2	1 015,293	182,37	185 159,10	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
18	K	602015122R00	Příplatek za další 1 cm tloušťky omítky	m2	1 015,293	190,79	193 704,90	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
19	K	602016103RT3	Postřik stěn, ručně 80 % pokrytí plochy	m2	1 015,293	126,26	128 187,07	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
20	K	610411129R00	Nástřik protisolným roztokem	m2	1 015,293	95,39	96 852,45	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
21	K	612433212R00	Omítka sanační vnitřní, střední zasolení, tl.25 mm	m2	1 015,293	710,78	721 645,71	
VV			"m.č. 0.01 : " 22,64*1,5		33,960			
VV			"m.č. 0.02 : " 10,84*1,5		16,260			
VV			"m.č. 0.03 : " 90,52*1,5		135,780			
VV			"m.č. 0.05 : " 16,76*1,5		25,140			
VV			"m.č. 0.06 : " 26,44*1,5		39,660			
VV			"m.č. 0.07 : " 5,82*2,25		13,095			
VV			21,63*1,5		32,445			
VV			"m.č. 0.08 : " 4,95*2,25		11,138			
VV			16,58*1,5		24,870			
VV			"m.č. 0.09 : " 0,53*2,25		1,193			
VV			"m.č. 0.10 : " 4,12*3,38		13,926			
VV			15,9*1,5		23,850			
VV			"m.č. 0.11 : " 3,69*3,38		12,472			
VV			16,39*1,5		24,585			
VV			"m.č. 0.12 : " 1,3*3,21		4,173			
VV			17,64*1,5		26,460			
VV			"m.č. 0.13 : " 12,31*3,23		39,761			
VV			10,92*1,5		16,380			
VV			"m.č. 0.14 : " 4,27*2,88		12,298			
VV			15,17*1,5		22,755			
VV			"m.č. 0.15 : " 4,75*2,88		13,680			
VV			16,75*1,5		25,125			
VV			"m.č. 0.16 : " 11,66*1,5		17,490			
VV			"m.č. 0.17 : " 3,55*2,75		9,763			
VV			5,8*1,5		8,700			
VV			"m.č. 0.18 : " 19,75*2,88		56,880			
VV			22,78*1,5		34,170			
VV			"m.č. 0.19 : " 1,91*2,88		5,501			
VV			3,48*1,5		5,220			
VV			"m.č. 0.20 : " 1,05*2,25		2,363			
VV			16,96*1,5		25,440			
VV			"m.č. 0.21 : " 1,96*2,25		4,410			
VV			14,06*1,5		21,090			
VV			"m.č. 0.22 : " 5,5*2,25		12,375			
VV			18,77*1,5		28,155			
VV			"m.č. 0.23 : " 8,24*1,5		12,360			
VV			"m.č. 0.24 : " 2,42*2,25		5,445			
VV			14,4*1,5		21,600			
VV			"m.č. 0.25 : " 1,96*2,25		4,410			
VV			7,64*1,5		11,460			
VV			"m.č. 0.26 : " 5,05*2,25		11,363			
VV			18,42*1,5		27,630			
VV			"m.č. 0.27 : " 2,35*2,25		5,288			
VV			16,21*1,5		24,315			
VV			"m.č. 0.28 : " 22,15*1,5		33,225			
VV			"m.č. 0.29 : " 10,44*1,5		15,660			
VV			"m.č. 0.31 : " 13,65*1,5		20,475			
VV			"m.č. 0.32 : " 5,16*1,5		7,740			
VV			"m.č. 0.33 : " 9,1725*1,5		13,759			
VV			Součet		1 015,293			
22	K	612451121R00	Podrovnání zdva, omítka hladká zatřená, pro aplikaci stěrek	m2	346,766	355,39	123 236,44	
		VV	"Odkaz na mn. položky pořadí 24 : " 346,76600		346,766			
23	K	900 R03	HZS - dořešení sanačních detailů stavební dělník v tarifní třídě 6	h	248,000	243,16	60 303,72	
24	K	711212015RT1	Stěrka hydroizolační silikátová vyztužená aplikace hladítkem, zesílení v místě řezu a injektáží proti tlakové vodě, vnitřní detail	m2	346,768	458,26	158 911,07	
VV			"m.č. 0.01 : " 22,64*0,3		6,792			
VV			"m.č. 0.02 : " 10,84*0,3		3,252			
VV			"m.č. 0.03 : " 90,52*0,3		27,156			
VV			"m.č. 0.05 : " 16,76*0,3		5,028			
VV			"m.č. 0.06 : " 26,44*0,3		7,932			
VV			"m.č. 0.07 : " 5,82*1,7		9,894			
VV			21,63*0,3		6,489			
VV			"m.č. 0.08 : " 4,95*1,7		8,415			
VV			16,58*0,3		4,974			
VV			"m.č. 0.09 : " 0,53*1,7		0,901			
VV			"m.č. 0.10 : " 4,12*2,83		11,660			
VV			15,9*0,3		4,770			
VV			"m.č. 0.11 : " 3,69*2,83		10,443			
VV			16,39*0,3		4,917			
VV			"m.č. 0.12 : " 1,3*2,71		3,523			
VV			17,64*0,3		5,292			
VV			"m.č. 0.13 : " 12,31*2,68		32,991			
VV			10,92*0,3		3,276			
VV			"m.č. 0.14 : " 4,27*2,33		9,949			
VV			15,17*0,3		4,551			
VV			"m.č. 0.15 : " 4,75*2,33		11,068			
VV			16,75*0,3		5,025			
VV			"m.č. 0.16 : " 11,66*0,3		3,498			
VV			"m.č. 0.17 : " 3,55*2,2		7,810			
VV			5,8*0,3		1,740			
VV			"m.č. 0.18 : " 19,75*2,33		46,018			
VV			22,78*0,3		6,834			
VV			"m.č. 0.19 : " 1,91*2,33		4,450			
VV			3,48*0,3		1,044			
VV			"m.č. 0.20 : " 1,05*1,7		1,785			
VV			16,96*0,3		5,088			
VV			"m.č. 0.21 : " 1,96*1,7		3,332			
VV			14,06*0,3		4,218			
VV			"m.č. 0.22 : " 5,5*1,7		9,350			
VV			18,77*0,3		5,631			
VV			"m.č. 0.23 : " 8,24*0,3		2,472			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"m.č. 0.24 :-" 2,42*1,7		4,114			
	VV		14,4*0,3		4,320			
	VV		"m.č. 0.25 :-" 1,96*1,7		3,332			
	VV		7,64*0,3		2,292			
	VV		"m.č. 0.26 :-" 5,05*1,7		8,585			
	VV		18,42*0,3		5,526			
	VV		"m.č. 0.27 :-" 2,35*1,7		3,995			
	VV		16,21*0,3		4,863			
	VV		"m.č. 0.28 :-" 22,15*0,3		6,645			
	VV		"m.č. 0.29 :-" 10,44*0,3		3,132			
	VV		"m.č. 0.31 :-" 13,65*0,3		4,095			
	VV		"m.č. 0.32 :-" 5,16*0,3		1,548			
	VV		"m.č. 0.33 :-" 9,175*0,3		2,753			
	VV		Součet		346,768			
25	K	San. odsol.2	Snížení salinity zdiva propařováním	m2	1 015,293	144,96	147 177,74	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 :-" 1015,29300		1 015,293			
D 9			Ostatní konstrukce, bourání		107 738,65			
26	K	911999001	HZS - neměřitelné práce (zakrývání povrchů, zednická pomoc, apod.) dělník tarif 6	hod	241,000	280,57	67 617,23	
27	K	911999002	HZS - dořešení sanačních detailů na vnitřním povrchu (sanační úpravy skrytých kcí, aj.)	hod	165,000	243,16	40 121,42	
D 96			Bourání konstrukcí		311 815,38			
28	K	216904212R00	Očištění zdiva mechanicky	m2	1 015,293	79,49	80 710,37	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 :-" 1015,29300		1 015,293			
29	K	978013191R00	Otlučení omítek stěn ve stanoveném rozsahu	m2	1 015,293	84,17	85 458,04	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 :-" 1015,29300		1 015,293			
30	K	978023411R00	Vysekání a úprava spár zdiva cihelného mimo komín.	m2	1 015,293	43,02	43 678,56	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 :-" 1015,29300		1 015,293			
31	K	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	73,101	159,92	11 690,65	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku. "omítky : "1015,293*0,04*1,8</i>					
	VV				73,101			
32	K	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	731,011	13,56	9 913,13	
	VV		"omítky :-" 1015,293*0,04*1,8*10		731,011			
33	K	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	73,101	366,14	26 765,42	
	VV		"omítky :-" 1015,293*0,04*1,8		73,101			
34	K	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	365,505	40,78	14 903,86	
	VV		"omítky :-" 1015,293*0,04*1,8*5		365,505			
35	K	979981104R00	Kontejner, suť bez příměsí, odvoz a likvidace, 9 t	t	73,101	9,35	683,66	
	VV		"omítky :-" 1015,293*0,04*1,8		73,101			
36	K	979990107R00	Poplatek za skládku sutí	t	73,101	519,99	38 011,69	
	VV		"omítky :-" 1015,293*0,04*1,8		73,101			
D 97			Prorážení otvorů		33 320,42			
37	K	970031018R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného d 14-18 mm	m	13,800	523,73	7 227,47	
38	K	970031035R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného d 35-39 mm	m	30,000	869,77	26 092,95	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Standardní provedení je hloubka 1,0m pro instalaci 1ks katody.</i>					
D 711			Izolace proti vodě		956 585,73			
39	K	281606213R00	Dodatečná nízkotlaká horizontální a vertikální izolace injektáží zdiva	m2	44,239	3 086,26	136 533,21	
	P		<i>Poznámka k položce: □ technologický postup dle technické zprávy</i>					
	VV		"západní strana :-" 27,1*0,66		17,886			
	VV		"vnitřní stěny :-" 4,57*0,34		1,554			
	VV		5,79*0,92		5,327			
	VV		1,29*0,54		0,697			
	VV		7,43*0,865		6,427			
	VV		5*0,68		3,400			
	VV		7,43*0,78		5,795			
	VV		4,85*0,65		3,153			
	VV		Součet		44,239			
40	K	289970111R00	Vrstva geotextilie 300g/m2	m2	84,750	67,34	5 706,78	
	VV		"rubová izolace "56,5*1,5		84,750			
41	K	311419812R00	Izolace perimetrickými deskami tl. 140 mm, nopová fólie	m2	84,750	823,00	69 749,55	
	VV		"rubová izolace :-" 56,5*1,5		84,750			
42	K	319300017RT1	Dodatečné vložení izolace podřezáním diamantovým lanem,fólie kamenné a smíšené zdivo	m2	147,042	3 927,97	577 576,80	
	VV		"obvodové stěny :-" 8,07*0,81		6,537			
	VV		1,85*0,65		1,203			
	VV		2,625*0,68		1,785			
	VV		2,38*0,665		1,583			
	VV		5,65*0,88		4,972			
	VV		2,825*0,45		1,271			
	VV		4,48*0,855		3,830			
	VV		17,79*0,91		16,189			
	VV		"vnitřní stěny :-" 6,49*0,555		3,602			
	VV		17,47*0,8		13,976			
	VV		6,49*0,515		3,342			
	VV		6,45*0,18		1,161			
	VV		6,49*0,68		4,413			
	VV		6,49*0,34		2,207			
	VV		6,49*0,63		4,089			
	VV		1,32*0,3		0,396			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		28,72*0,8		22,976			
	VV		1,82*0,5		0,910			
	VV		4,09*0,73		2,986			
	VV		6,3*0,6		3,780			
	VV		3,88*0,63		2,444			
	VV		6,5*0,31		2,015			
	VV		1,89*0,49		0,926			
	VV		3,51*0,15		0,527			
	VV		9,06*0,8		7,248			
	VV		3,6*0,76		2,736			
	VV		1,5*0,8		1,200			
	VV		1,3*0,15		0,195			
	VV		5,47*0,5		2,735			
	VV		2,6*1,15		2,990			
	VV		18,57*0,8		14,856			
	VV		6,47*0,27		1,747			
	VV		5,31*0,5		2,655			
	VV		5,53*0,5		2,765			
	VV		3,68*0,15		0,552			
	VV		1,62*0,15		0,243			
	VV		Součet		147,042			
43	K	612451121R00	Podrovnání zdiva, omítka hladká zatřená, pro aplikaci stěrek	m2	84,750	297,40	25 204,95	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5		84,750			
44	K	900 R03	HZS - dořešení sanačních detailů stavební dělník v tarifní třídě 6	h	97,000	243,16	23 586,53	
45	K	711132311R00	Prov. izolace nopovou fólií svisle, vč.uchyc.prvků	m2	84,750	177,69	15 059,56	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5		84,750			
46	K	711212015RT1	Stěrka hydroizolační silikátová vyztužená aplikace hladítkem, zesílení v místě řezu a injektáží proti tlakové vodě, vnitřní detail	m2	84,750	879,12	74 505,20	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5		84,750			
47	K	711714110R00	Provedení nátěru adhezni hmotou	m2	84,750	168,34	14 266,95	
	VV		"rubová izolace : " 56,5*1,5		84,750			
48	K	711823129RT5	Montáž ukončovací lišty k nopové fólii včetně dodávky lišty	m	56,500	144,96	8 190,29	
	VV		"rubová izolace : "56,5		56,500			
49	K	R 28101	Zapravení vrtů utěsňující hmotou po provedené tlakové injektáží	m2	44,238	140,28	6 205,91	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 39 : " 44,23805		44,238			
D 784			Malby				130 086,13	
50	K	622412326RT1	Malba vápenná v rozsahu sanace	m2	1 015,293	98,20	99 701,05	
	P		Poznámka k položce: □ bez penetrace podkladu					
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
51	K	784141101R00	Penetrační a fixační prostředek na vodní bázi pro úpravu povrchů	m2	1 015,293	29,93	30 385,08	
	VV		"Odkaz na mn. položky pořadí 21 : " 1015,29300		1 015,293			
D M21			Elektromontáže				1 068 443,82	
52	K	R - 2101	Vysoušení extrémně zvlhlého zdiva nad 10% hm.vl. topnými sál.panely	m3	31,200	4 208,54	131 306,48	
	P		Poznámka k položce: □ mikrovl.n.technol. v kombinaci s topnými sál.panely či topnými tyčemi - vysoušení zdiva na cca 8 % hm. vlhkostí, měření vlhkostí gravimetrickou metodou					
	VV		26*1,5*0,8		31,200			
53	K	R - 2102	Snížení relativní vlhkosti vnitřního prostředí kondenzačními odvlhčovači (3 ks)	den	120,000	654,66	78 559,43	
	P		Poznámka k položce: □ osazení kondenzačních (při teplotě > 15°C) popř. adsorpčních odvlhčovačů (při teplotě < 15°C) s výkonem každé jednotky pro cca 300 m3 odvlhčovaného prostoru, obsluha pro manipulaci, náklady na spotřebovanou el. energii při provozu, napojení do stávající sítě s měřením spotřeby					
54	K	R - 2103	Demontáž a zpětná montáž zařízení pro vysoušení extrémně vlhkého zdiva	hod	35,000	243,16	8 510,61	
55	K	R - 2104	Výbudování pevné sítě měřičských bodů pro sledování vývoje a změn vlhkosti zdiva při odvlhčování systémem mírné (drátové) elektroosmózy	hod	48,000	327,33	15 711,89	
56	K	R - 2110	Jednotka větrání s vývodem přes fasádu, popř. komína	ks	7,000	37 409,25	261 864,77	
	P		Poznámka k položce: □ vč. jádrového vrtu DN 110 mm, napojení na elektroinstalaci, montáž strojního vybavení, vyřezání drážek, zazdění se zapravením					
57	K	R - EL. 1001	D+M mírné drátové elektroosmózy - řídicí jednotka systému elektroosmózy	ks	1,000	36 380,50	36 380,50	
	P		Poznámka k položce: □ Dodávka, montáž a uvedení do provozu řídicí jednotky systému mírné drátové elektroosmózy. Výstupní hodnoty ŘJ - napětí max. 6V s účinnou efektivní hodnotou 2,8V, záznam údajů (průtok proudu v mA, počítadlo provozních hodin), napojení na síťový rozvod 230V/50Hz (zřízení přírodního kabelu napájení není součástí dodávky)					
58	K	R - EL. 1002	D+M mírné drátové elektroosmózy - provedení kladné pásové elektrody (ANODY)	m	86,900	4 489,11	390 103,69	
	P		Poznámka k položce: □ Síťová elektroda (anoda + pól) - pás ze skelných vláken potažených vodivým plástem vysoký 25-30cm, kontaktní vodič titan, popř. titan stříbro (3:4). Instalace na zdivo zbažené stávajícími omítk vč. spárování, po předchozím podrovnáním maltou vápenné báze, krytí kontaktní vodivou maltou.					
	VV		"jižní strana : "27,3		27,300			
	VV		"východní strana : " 32,6		32,600			
	VV		"severní strana : " 27		27,000			
	VV		Součet		86,900			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
59	K	R - EL. 1003	D+M mírné drátové elektroosmózy - provedení záporné tyčové elektrody (KATODY)	ks	30,000	2 815,05	84 451,39	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Zemní elektroda (katoda -pól) - tyčové elektrody na bázi grafitu v délce 450-350mm průměru min 20mm, osová rozteč do 3,5m (není li projektem stanoveno jinak), provozované napětí 1,4V. Položka zahrnuje, instalaci katody do výtvtu a její zalití kontaktním lakem na bázi grafitu, vč. dodávky laku. Vývrt (hl. 1,0m/1ks) není součástí položky a je oceněn v oddíle prorážení otvorů.</i>					
	VV		"jižní strana : " 10		10,000			
	VV		"východní strana : "10		10,000			
	VV		"severní strana "10		10,000			
	VV		Součet		30,000			
60	K	R - EL. 1004	D+M mírné drátové elektroosmózy - propojovací vedení systému	m	13,800	664,01	9 163,40	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Vč. dodávky systémových vodičů a těsněných spojů</i>					
	VV		"jižní strana : " 5,3		5,300			
	VV		"východní strana : " 3,0		3,000			
	VV		"severní strana : " 5,5		5,500			
	VV		Součet		13,800			
61	K	R - EL. 1005	Podomítková nerez skříň pro instalaci řídicí jednotky systému elektroosmózy	ks	1,000	4 208,54	4 208,54	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Dodávka a montáž nerez skříňe s uzamykáním, součástí dodávky je vybourání otvoru pro skříň, zednické zapravení a související pomocný materiál</i>					
62	K	911999003	HZS - vodivé propojení elektroosmotického systému	hod	64,000	280,57	17 956,44	
63	K	R - 2110.1	Vybudování kontrolních bodů systému mírné drátové elektroosmózy	ks	16,000	1 889,17	30 226,68	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Zřízení vývodu katodového a anodového okruhu s vyvedením přes svorkovnici uloženou v podomítkové krabičce, vč. dodávky a usazení el. krabičky a souvisejících propojovacích vedení a těsněných spojů.</i>					
D	ON		Ostatní náklady				60 000,00	
64	K	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	%	1,000	60 000,00	60 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.a - Zařízení pro vytápění budov

KSO:
Místo: Olomouc

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

Projektant:
ASET studio s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			6 221 533,62
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	6 221 533,62	21,00%	1 306 522,06
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			7 528 055,68
v CZK			

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.a - Zařízení pro vytápění budov

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	6 221 533,62
ZT - Zdroj tepla	2 215 777,90
OT - Otopná tělesa	1 069 688,58
RV - Rozvody vytápění	2 322 768,17
D - Demontáže	304 913,00
D1 - Ostatní práce	308 385,97

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.a - Zařízení pro vytápění budov

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol., s.r.o.	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem 6 221 533,62

D	ZT	Zdroj tepla	2 215 777,90					
1	K	ZT-01	Stacionární plynový kondenzační kotel, rozsah užitečného výkonu při 50/30°C:25,7-150,0 kW	komple t	2,000	276 930,41	553 860,83	

P
*Poznámka k položce: □
emise NOx 38mg/kWh, elektrické připojení 230V/50hz, účinnost kotle při 50/30°C - 105,0%, max. přípustný tlak 6 bar, příkon el. - 250 W, tepelný výměník kotle ze slitin AISI, včetně ventilátoru a sifonu kondenzátu, šířka 670mm, hloubka 782mm, výška 1470mm, kotel v provedení B, celková hmotnost 184 kg*

2	K	ZT-02	Pojistná skupina pro kotel 4 bar, 150 kW Pojistná skupina pro výkony 150 kW. Připojení R1 1/4".	komple t	2,000	12 026,14	24 052,28	
3	K	ZT-03	Pojistný ventil PV 3/4" x 1" KD - 400 kPa	ks	2,000	22 916,91	45 833,82	
4	K	ZT-04	Ekvitermní kaskádová regulace kotlů - připojovací síťové napětí 230 V AC, 50 Hz včetně teplotního čidla po řízení výstupní teploty z kaskády THR, regulační jednotka a příslušenství	komple t	1,000	9 862,01	9 862,01	
5	K	ZT-05	Regulační jednotka pro řízení kaskády kotlů včetně venkovního teplotního čidla a příslušenství	komple t	1,000	84 077,30	84 077,30	
6	K	ZT-06	Elektronický regulátor topného okruhu	komple t	7,000	5 211,11	36 477,76	

P
*Poznámka k položce: □
připojovací síťové napětí 230 V AC, 50 Hz, výstup pro napájení oběhového čerpadla, směšovací ventilu- regulátor zajistí ovládání směšovacího ventilu, oběhové čerpadla, snímání teploty topné vody v okruhu, součástí je regulační jednotka pro ekvitermní řízení Jmenovitá napětí: -Sběrnice 15 V DC (chráněno proti záměně polaritý) -Napájení modulu 230 V AC, 50 Hz -Obslužná regulační jednotka 15 V DC (chráněno proti záměně polaritý) -Čerpadlo a směšovač 230 V AC, 50 Hz Pojistka 230 V, 5 AT Maximální odevzdávaný výkon: -400 W (pro energeticky úsporná čerpadla dovolena) -100 W pro ovládání směšovacího ventilu Elektrické krytí: -IP44*

7	K	ZT-07	Teplotní čidlo do jímky s kabelem 4 m, rozsah - 25...+95 °	komple t	7,000	880,99	6 166,92	
8	K	ZT-08	Externí tlakové čidlo, připojení vstup R 1/2", součástí je mosazný T kus R 1/2", zpětný ventil, kompatibilní tlakový převodník, spojovací kabel Poznámka:Externí tlakové čidlo je nutné při kombinaci při osazení s automatickým doplňovacím zařízením	ks	1,000	5 692,75	5 692,75	
9	K	ZT-09	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s membránovou tlakovou expanzní nádobou pro automatické přímé doplňování z rozvodů pitné vody, připojení DN15, integrovaný oddělovač dle DIN EN 1717 a DIN 1988, redukční ventil, 2xkulový kohout DN15,	komple t	1,000	30 334,23	30 334,23	
10	K	K1	Kaskádové odkoupení a komín - účinná výška 22,0m pro kaskádu dvou plynových kotlů vedeno na střechu složeno z potrubí 160/200 a 160/200	komple t	1,000	277 130,55	277 130,55	

P
*Poznámka k položce: □
včetně revizního otvoru, kolen, redukcí, odboček, sifon pro odvod kondenzátu, hadice na odvod kondenzátu, patečního kolena, svislého odkoupení včetně střešní hlavice, účinná výška komínu 22,0 m viz příloha č. 1.- Technická specifikace odkoupení a komínu.*

11	K	TV	Nepřímotopný zásobníkový ohřivač TV, celkový objem 1000 l, včetně tepelné izolace 75 mm, průměr 1010 mm, výška 2050 mm, plocha výměníku pro ohřev TV =4,5m3, tlaková odolnost 10 bar, materiál	komple t	1,000	109 731,63	109 731,63	
12	K	HVDT	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků, 30,0 m3/h, PN4, kruhového průřezu, návarky DN15 pro odvzdušnění, vypouštění a teplotní čidlo včetně izolačního pouzdra 50 mm a sadou 2ks pro upevnění na podlahu, přípojně hrdla DN80	komple t	1,000	19 529,50	19 529,50	
13	K	RS 1	Kombinovaný rozdělovač sběrač - modul 200	komple t	1,000	94 800,66	94 800,66	

P
*Poznámka k položce: □
vč. izolace, počet hrdel -16 ks (2xDN32;8xDN40;6xDN50) pro podružné větve a 2 ks (2xDN80) hrdla pro připojení zdroje, vč. návarků na vypouštění a teploměru, 2ks stavitelných stojanů s antivibrační podložkou a uchycení do podlahy, originální tepelná izolace z PUR pěny s vnější povrchovou AI úpravou, včetně připojovacího šroubení*

14	K	EN	Tlaková expanzní nádoba N 600/6, objem 600 litrů, PN6 Včetně zajišťovacího ventilu DN25, barva šedá	komple t	1,000	26 140,65	26 140,65	
----	---	----	---	----------	-------	-----------	-----------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	EN.1	Tlaková expanzní nádoba N 50/6, objem 50 litrů, PN6 Včetně zajišťovacího ventilu DN20, barva šedá	komple t	2,000	5 079,24	10 158,48	
16	K	D	Dávkovací stanice protikorozních chemikálií vč. Montáže	komple t	1,000	109 805,51	109 805,51	
Poznámka k položce: □ -Dávkovací čerpadlo PVC/keramika. Součástí čerpadla je kabel vstupní pro přenos signálu, 5m; kabel výstupní pro přenos signálu, 5 m; sací potrubí pevné s indikací, pro nádrž 60 l(SMART), PE/VE/C, konektor kulatý. -Vstříkovač uzel: součástí vstříkovač armatura SMART, PVC DN8/DN4 s jazyčkovým ventilem; ventil multifunkční SMART, do 60 l/h, 10bar, PVC/Viton; Vodoměr s pulsním elektronickým vysílačem - výstupem pro řízení dávkování DN20 -Nádrž: Nádrž zásobní pro protikorozní chemikálie, materiál PE, objem 60l. Součástí je chemie na prvotní spuštění 20 kg, inhibitor koroze, který na povrch z oceli, hliníku a jeho slitin, mědi a její slitin vytvoří ochrannou vrstvu Součástí dodávky bude uvedení do provozu, seřízení, zaucení obsluhy.								
17	K	ZT-10	Odsolovací filtr KATEX/ANEX pro kotle s hliníkovým výměníkem	komple t	1,000	61 095,86	61 095,86	
Poznámka k položce: □ Max. kapacita 13450l vody s max. vodivostí 20 mikroS/cm a při vstupní tvrdosti 10°dH, náplň tzv. mix-bed. Výška 1352 mm, průměr 344 mm, hmotnost 95 kg. Objem náplně 104 l, max. průtok přes filtr 1,8 m3/hod, Připojení 1", vnější závit. Včetně napojovací sady: -Montážní blok pro filtr (obtokový ventil DN20, vzorkovací kohout DN20, uzavírací ventil DN20) - 2xNerezová hadice d.200mm pro připojení filtru								
18	K	ZT-11	Automaticky meric výstupní vodivosti, napájení 230V, rozsah měření 0 - 100 uS/cm, zobrazení LED diody, displej 13mm, rozměry 80 x 82 x 56mm, přesnost měření pod 2% měřeného rozsahu, napojení elektrod ¾" závit, DN 6, el.jištění / napojení IP 65 / 230V	komple t	1,000	19 015,12	19 015,12	
19	K	Č1	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-100, Q=6,27 m3/hod; H=45,0kPa; 230 V, PN 10 bar, P=153W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	22 029,37	22 029,37	
20	K	Č2	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-40, Q=2,30 m3/hod; H=39,95kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	15 056,29	15 056,29	
21	K	Č3	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-60, Q=3,66 m3/hod; H=44,51kPa; 230 V, PN 10 bar, P=84W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	17 570,19	17 570,19	
22	K	Č4	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-60, Q=2,20 m3/hod; H=48,32kPa; 230 V, PN 10 bar, P=84W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	17 570,19	17 570,19	
23	K	Č5	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-60, Q=2,23 m3/hod; H=46,33kPa; 230 V, PN 10 bar, P=84W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	17 570,19	17 570,19	
24	K	Č6	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M25-60, Q=2,87 m3/hod; H=42,31kPa; 230 V, PN 10 bar, P=84W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	17 570,19	17 570,19	
25	K	Č7	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo A25-80, Q=1,85 m3/hod; H=52,92kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacího šroubení, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	9 573,96	9 573,96	
26	K	Č8	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo A25-80, Q=1,79 m3/hod; H=40,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacího šroubení, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	9 573,96	9 573,96	
27	K	Č9	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M32-120, Q=13,35 m3/hod; H=55,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=333W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	33 326,03	33 326,03	
28	K	Č10	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo M32-120, Q=13,35 m3/hod; H=55,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=333W; 230V včetně 2ks připojovacích protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	33 326,03	33 326,03	
29	K	Č11	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo A25-80, Q=1,77 m3/hod; H=40,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacího šroubení, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	9 573,96	9 573,96	
30	K	Č12	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo A25-80, Q=1,74 m3/hod; H=40,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacího šroubení, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	9 573,96	9 573,96	
31	K	Č13	Oběhové mokroběžné elektronické čerpadlo A25-80, Q=2,16 m3/hod; H=40,00kPa; 230 V, PN 10 bar, P=50W; 230V včetně 2ks připojovacího šroubení, tesnění a spojovacího materiálu, ucpávka na vodu	komple t	1,000	9 573,96	9 573,96	
32	K	TNV1;2;3	Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil DN32	ks	3,000	8 526,50	25 579,51	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce: □</i> -el. pohon proporcionální; napětí: 24V; vstupní signál 0-10V -průtok 720 - 3600 l/h -Max. tlaková diference (ΔpVmax): 400 kPa = 4 bar -Min. tlaková diference (ΔpVmin): DN 10-20: 15 kPa = 0,23 bar - Charakteristika:Nezávislá EQM								
33	K	ZT-12	Termostatický ventil přímý s nastavením průtoku DN15	ks	3,000	1 681,55	5 044,64	
<i>Poznámka k položce: □</i> -průtok 30 - 300 l/h -Integrovaný automatický omezovač průtoku -Max. tlaková diference:60 kPa (<30 dB(A)) -Min. tlaková diference: 20 kPa								
34	K	MIX1	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 6,3 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
35	K	MIX2	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 10,0 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
36	K	MIX3	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 6,3 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
37	K	MIX4	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 6,3 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
38	K	MIX5	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 6,3 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
39	K	MIX6	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 10,0 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
40	K	MIX7	3-cestný regulační ventil DN25, kvs 6,3 + servopohon 230V, ovládaní, 3-bodový, rychlost 60s	komple t	1,000	8 007,45	8 007,45	
41	K	ZT-13	Vyvažovací ventil DN50	ks	1,000	5 891,96	5 891,96	
42	K	ZT-14	Vyvažovací ventil DN40	ks	2,000	4 746,30	9 492,60	
43	K	ZT-15	Vyvažovací ventil DN32	ks	7,000	3 793,30	26 553,09	
44	K	ZT-16	Vyvažovací ventil DN25	ks	1,000	2 866,48	2 866,48	
45	K	ZT-17	Vypouštěcí kulový kohout DN15	ks	56,000	275,66	15 436,93	
46	K	ZT-18	Teploměr rozsah 0°C-120°C	ks	31,000	911,85	28 267,37	
47	K	ZT-19	Tlakoměr 0 - 600 kPa Včetně kondenzační smyčky s 3-cestným zkušebním kohoutem, připojovacím potrubím	ks	3,000	2 010,75	6 032,24	
48	K	ZT-20	Pojistný ventil PV 1" x 1 1/4" KD - 400 kPa	ks	1,000	1 429,22	1 429,22	
49	K	ZT-21	Odbočka pro čidlo MaR 1/2" x 20 mm, včetně jímky a zaslepovací zátky	ks	7,000	584,52	4 091,64	
50	K	ZT-22	Filtr mosazný šikmý DN50 závitový	ks	3,000	1 575,68	4 727,03	
51	K	ZT-23	Filtr mosazný šikmý DN40 závitový	ks	7,000	1 013,14	7 091,95	
52	K	ZT-24	Filtr mosazný šikmý DN32 závitový	ks	1,000	694,41	694,41	
53	K	ZT-25	Zpětná klapka DN50 závitová	ks	3,000	1 645,54	4 936,62	
54	K	ZT-26	Zpětná klapka DN40 závitová	ks	7,000	1 196,91	8 378,36	
55	K	ZT-27	Zpětná klapka DN32 závitová	ks	1,000	941,03	941,03	
56	K	ZT-28	Mezipřírubový zpětný ventil , DN 65/16	ks	2,000	2 739,76	5 479,52	
57	K	ZT-29	Kulový kohout DN50 závitový	ks	16,000	1 759,17	28 146,72	
58	K	ZT-30	Kulový kohout DN40 závitový	ks	29,000	1 185,97	34 393,04	
59	K	ZT-31	Kulový kohout DN32 závitový	ks	6,000	818,14	4 908,84	
60	K	ZT-32	Kulový kohout DN25 závitový	ks	4,000	594,25	2 376,98	
61	K	ZT-33	Kulový kohout DN20 závitový	ks	10,000	410,33	4 103,33	
62	K	ZT-34	Kulový kohout DN15 závitový	ks	2,000	279,87	559,74	
63	K	ZT-35	Bezpečná uzavírací klapka DN 80/6	ks	4,000	2 348,37	9 393,46	
64	K	ZT-36	Bezpečná uzavírací klapka DN 65/6	ks	4,000	1 805,46	7 221,86	
65	K	ZT-37	Automatický odvětrávací ventil DN10	ks	38,000	269,77	10 251,16	
66	K	ZT-38	Magnetický filtr s odkalovačem s přírubovým připojením DN65 - odlučovač nečistot	ks	2,000	29 210,08	58 420,16	
67	K	ZT-39	Šroubení DN50, včetně těsnění	ks	6,000	1 252,46	7 514,77	
68	K	ZT-40	Šroubení DN40, včetně těsnění	ks	14,000	864,43	12 102,08	
69	K	ZT-41	Šroubení DN32, včetně těsnění	ks	4,000	585,83	2 343,32	
70	K	ZT-42	Šroubení DN20, včetně těsnění	ks	6,000	251,25	1 507,50	
71	K	ZT-43	Přechod PPR/OCEL - napojení na vodovod	ks	1,000	1 197,10	1 197,10	
72	K	ZT-44	Přírubový spoj - protipříruba, DN 80/PN6 , včetně těsnění a spojovacího mat. vč. montáže	ks	14,000	2 238,94	31 345,21	
73	K	ZT-45	Přírubový spoj - protipříruba, DN 65/PN6 , včetně těsnění a spojovacího mat. vč. montáže	ks	20,000	1 767,59	35 351,74	
D OT Otopná tělesa							1 069 688,58	
74	K	OT-01	Deskové otopné těleso VK se spodním pravým připojením, včetně integrovaného termostatického ventilu s automatickým omezením průtoku a konzoly pro uchycení do stěny - typ/výška-délka vč. Montáže 22/500/1400	ks	74,000	6 123,27	453 121,84	
75	K	OT-02	Deskové otopné těleso VK se spodním pravým připojením, včetně integrovaného termostatického ventilu s automatickým omezením průtoku a konzoly pro uchycení do stěny - typ/výška-délka vč. Montáže 22/500/1200	ks	58,000	5 663,91	328 506,81	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
76	K	OT-03	Deskové otopné těleso VK se spodním pravým připojením, včetně integrovaného termostatického ventilu s automatickým omezením průtoku a konzoly pro uchycení do stěny - typ/výška-délka vč. Montáže 22/500/500	ks	20,000	4 047,58	80 951,57	
77	K	OT-04	Deskové otopné těleso VK se spodním pravým připojením, včetně integrovaného termostatického ventilu s automatickým omezením průtoku a konzoly pro uchycení do stěny - typ/výška-délka vč. Montáže 21/500/1200	ks	9,000	4 812,92	43 316,32	
78	K	OT-05	Deskové otopné těleso VK se spodním pravým připojením, včetně integrovaného termostatického ventilu s automatickým omezením průtoku a konzoly pro uchycení do stěny - typ/výška-délka vč. Montáže 20/500/1200	ks	4,000	4 337,21	17 348,84	
79	K	OT-06	Regulační šroubení radiátorové pro spodní připojení typ H, provedení přímé DN 15 vč. svérného šroubení	ks	165,000	630,35	104 007,08	
80	K	OT-07	Termostatická hlavice,připojovací závit (M30x1,5)	ks	165,000	257,19	42 436,12	

D RV			Rozvody vytápění	2 322 768,17				
81	K	RV-01	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN20	m	4,000	446,81	1 787,23	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací					
82	K	RV-02	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN25	m	4,000	469,67	1 878,69	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací					
83	K	RV-03	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN65	m	24,000	1 094,22	26 261,30	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací					
84	K	RV-04	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách DN80	m	20,000	1 721,29	34 425,87	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací					
85	K	RV-04.1	Potrubí z měděných trub 15x1,0	m	924,000	369,54	341 453,07	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
86	K	RV-05	Potrubí z měděných trub 18x1,0	m	253,000	419,27	106 076,21	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
87	K	RV-06	Potrubí z měděných trub 22x1,0	m	209,000	491,26	102 672,99	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
88	K	RV-07	Potrubí z měděných trub 28x1,5	m	246,000	628,25	154 549,75	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
89	K	RV-08	Potrubí z měděných trub 35x1,5	m	152,000	1 026,15	155 974,07	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
90	K	RV-09	Potrubí z měděných trub 42x1,5	m	288,000	1 428,40	411 378,48	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
91	K	RV-10	Potrubí z měděných trub 54x2,0	m	274,000	2 142,17	586 953,50	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.), spojované lisováním vč. závěsu, objímek atd.					
92	K	RV-11	Napojení rozvodů vytápění na stávající rozvody ve 4.NP - zhotovení přechodu ocel/měď	komple t	20,000	1 150,33	23 006,69	
93	K	RV-12	Zhotovení prostupu do průměru 80mm	ks	62,000	143,93	8 923,79	
94	K	RV-13	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 10 cm	m	94,000	120,79	11 353,80	
95	K	RV-14	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D15 tl. 20mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	211,000	219,97	46 412,91	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
96	K	RV-15	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D18 tl. 20mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	78,000	223,02	17 395,92	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
97	K	RV-16	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D22 tl. 30mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	89,000	237,08	21 100,22	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
98	K	RV-17	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D28 tl. 30mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	148,000	246,90	36 541,36	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukcí a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
99	K	RV-18	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D35 tl. 40mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	115,000	289,74	33 320,56	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukci a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
100	K	RV-19	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D42 tl. 40mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	288,000	302,05	86 990,88	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukci a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
101	K	RV-20	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D54 tl. 50mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	274,000	339,29	92 966,17	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukci a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
102	K	RV-21	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D76 tl. 50mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	24,000	386,28	9 270,69	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukci a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					
103	K	RV-22	Izolační pouzdro pro potrubí pro potrubí D89 tl. 80mm-pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu	m	20,000	603,70	12 074,02	
P			Poznámka k položce:☐ (vč. ohybů, redukci a armatur) pouzdro z minerálního vlákna s hliníkovou úpravou na povrchu					

D D			Demontáže	304 913,00				
104	K	D-01	Demontáž stávajících otopných těles vč. odvozu a likvidace	ks	165,000	122,05	20 137,87	
105	K	D-02	Demontáž stávajícího zařízení kotleny (zdrojů tepla, armatur, potrubí, příslušenství) vč. odvozu a likvidace	komple t	1,000	96 796,44	96 796,44	
106	K	D-03	Demontáž stávajícího odkouření vč. odvozu a likvidace	komple t	1,000	5 471,10	5 471,10	
107	K	D-04	Demontáž stávajícího rozdělovače a sběrače, (armatur, čerpadel a příslušenství) č. odvozu a likvidace	komple t	1,000	3 787,69	3 787,69	
108	K	D-05	Demontáž potrubí do DN80	m	2 398,000	71,55	171 565,38	
109	K	D-06	Vypuštění stávajícího rozvodu vytápění	komple t	1,000	7 154,52	7 154,52	

D D1			Ostatní práce	308 385,97				
110	K	O-01	Protipožární prostupy potrubí certifikovaným materiálem s odolností min. EI60, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou	komple t	76,000	799,62	60 771,33	
111	K	O-02	Povinná výbava kotleny, III. kategorie	komple t	1,000	28 056,94	28 056,94	
112	K	O-03	Doprava	komple t	1,000	42 085,41	42 085,41	
113	K	O-05	Prostupy stavebními konstrukcemi včetně chráničky	komple t	1,000	28 056,94	28 056,94	
114	K	O-06	Štítky pro popis zařízení a armatur	komple t	1,000	2 338,08	2 338,08	
115	K	O-07	Štítky pro označení směru proudění	komple t	1,000	1 870,46	1 870,46	
116	K	O-08	Závěsy pro potrubí a zařízení(úpravy 2x pozinkov. lakem)	komple t	1,000	62 599,71	62 599,71	
117	K	O-09	Naplnění systému vodou s inhibítorem a odvzdušnění systému	komple t	1,000	6 881,43	6 881,43	
118	K	O-10	Tlaková, stavební a dilatační zkouška potrubí	komple t	1,000	33 640,27	33 640,27	
119	K	O-11	Topná zkouška včetně protokolu	komple t	1,000	23 380,78	23 380,78	
120	K	O-12	Hydraulické vyvážení soustavy včetně protokolu	komple t	1,000	9 352,31	9 352,31	
121	K	O-13	Zprovoznění soustavy vytápění a zaškolení obsluhy	komple t	1,000	9 352,31	9 352,31	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.bc - Vzduchotechnika

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		10 750 548,63	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	10 750 548,63	21,00%	2 257 615,21
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	13 008 163,84

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.bc - Vzduchotechnika

Místo: Olomouc
Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci
Uchazeč: ESOX spol, s.r.o.

Datum: 22. 4. 2024
Projektant: ASET studio s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	10 750 548,63
Z01 - Zařízení č.1 – Větrání učeben a zázemí 1.PP + 1.NP	2 546 698,58
Z02 - Zařízení č.2 – Větrání učeben a zázemí 2.NP	1 631 242,08
Z03 - Zařízení č.3 – Větrání učeben a zázemí 3.NP	2 705 180,71
Z04 - Zařízení č.4 – Větrání WC muži 1.24, 2.17, 3.17	60 358,97
Z05 - Zařízení č.5 – Větrání WC ženy 1.25, 2.18, 3.18	35 853,31
Z06 - Zařízení č.6 – Větrání WC imobilní 1.26, 2.19, 3.19	23 800,68
Z07 - Zařízení č.7 – Větrání kotelny	63 983,17
Z08 - Zařízení č.8 – Větrání místnosti popelnic	13 389,00
Z09 - Zařízení č.9 - Větrání CHÚC	229 356,41
Z10 - Zařízení č.10 – Větrání výtahové šachty	2 538,07
K1.01 - Zařízení č.K1 – Chlazení místností 1.NP	929 987,95
K2 - Zařízení č.K2 – Chlazení místností 2.NP	1 080 743,60
K3 - Zařízení č.K3 – Chlazení místností 3.NP	951 243,80
K4 - Zařízení č.K4 – Klimatizace server	182 919,77
OČ - Ostatní činnosti	293 252,53

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.bc - Vzduchotechnika

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem10 750 548,63

D		Z01	Zařízení č.1 – Větrání učeben a zázemí 1.PP + 1.NP			2 546 698,58		
1	K	1.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla Průtok vzduchu: 6825 m3/h (přívod), 6825 m3/h (odvod). Externí tlak: 440 Pa (přívod), 440 Pa (odvod).	kpl	1,000	633 474,64	633 474,64	

Poznámka k položce:☐
Provedení: horizontální provedení, určená pro standardní větrané prostředí. Návrh splňuje požadavky ErP 2018 a certifikát Eurovent. Skladba přívod: kapsový filtr ePM1 60%, rotační výměník zpětného získávání tepla se suchou účinností dle EN 308 min. 80% a s motorem s variabilními otáčky, EC ventilátor P=3,4 kW. Skladba odvod: kapsový filtr ePM10 60%, výměník zpětného získávání tepla, EC ventilátor P=3,4 kW. Jednotka bude připevněna k podlaze pomocí podstavních noh, které jsou součástí jednotky. Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a ovládacího panelu se 7" dotykovým IPS displejem, který je připojen do rozvaděče jednotky pomocí 3 m plochého stíněného UTP kabelu. Systém mimo jiné umožňuje nastavení denních režimů, vzduchového výkonu, přívodní teploty, volného chlazení... Ovládání lze provést z PC propojeného s jednotkou pomocí TCP/IP. Jednotka bude provozována v režimu na konstantní tlak. Celkový proud VZT jednotky: 13,8 A (3N~, 400 V, 50 Hz). Rozměr: 2957x1482x1600 mm (DxŠxV, včetně manžet, výměníků, klapek a nohou), m=cca 909 kg, LwA=62 dB(A) do okolí. Jednotka se skládá ze tří hlavních dílů, které budou sestaveny v místě instalace. Jednotlivé sekce budou stěhovány dveřmi šířky max. 900 mm. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z ocelového plechu s antikorozní úpravou s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protlukovou 60 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60 kg/m3. Velká inspekční dvířka usnadňují kontrolu a údržbu. Parametry pláště dle EN1886: faktor tepelných mostů TB2(M), mechanická pevnost D1(M), tepelný prostup T2(M), těsnost skříně L1(M).☐
Potrubní vodní ohřivač Připojovací rozměr: 1400x600/120 mm. Topný výkon: 19,92 kW, 50/40 °C, 13,5 kPa, 0,49 l/s. Připojovací rozměr 3/4". Dodávka ohřivače spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐
Potrubní chladič Připojovací rozměr: 1400x600/255 mm, chladiivo R410A. Chladičí výkon 22,4 kW. Dodávka chladiče spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐
Uzavírací klapka se servopohonem Rozměr: 1200x600/200 mm, servopohon 24 V - dodávka spolu s VZT jednotkou. Počet: 2 kpl☐
Pružná manžeta Rozměr: 1200x600 mm - 3 ks Rozměr: 1400x600 mm - 1 ks☐
Hlásič kouře pro odstavení jednotky Hlásič kouře 1 ks Patice pro požární hlásič 1 ks Adaptér pro instalaci na potrubí 1 ks Napájení 24 V - z rozvaděče VZT jednotky. Instalace do přívodního potrubí.

2	K	1.02	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 1170x900 mm (rozměr ověřit na stavbě) Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta,.	ks	2,000	7 956,43	15 912,86	
3	K	1.03	Tlumič hluku bunkový Rozměr: 1000x600, délka 1000 mm. Skladba: 6 ks buněk 500x200x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	2,000	6 287,79	12 575,58	
4	K	1.04	Tlumič hluku bunkový Rozměr: 1500x500, délka 1000 mm. Skladba: 5 ks buněk 500x300x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	1,000	8 650,50	8 650,50	
5	K	1.05	Tlumič hluku bunkový Rozměr: 1000x900, délka 1500 mm. Skladba: 6 ks buněk 500x300x1500 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	1,000	11 479,90	11 479,90	
6	K	1.06	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=100 mm, délka 1200 mm.	ks	8,000	1 273,13	10 185,04	

Poznámka k položce:☐
Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 39 dB. Instalace u regulátorů průtoku.

7	K	1.07	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=125 mm, délka 1200 mm.	ks	8,000	1 327,45	10 619,60	
---	---	------	--	----	-------	----------	-----------	--

Poznámka k položce:☐
Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 32 dB. Instalace u regulátorů průtoku.

8	K	1.08	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=160 mm, délka 1200 mm.	ks	2,000	1 467,49	2 934,99	
---	---	------	--	----	-------	----------	----------	--

Poznámka k položce:☐
Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 28 dB. Instalace u regulátorů průtoku.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
9	K	1.09	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=200 mm, délka 1200 mm.	ks	4,000	1 672,04	6 688,18		
	P		Poznámka k položce:☐ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 26 dB. Instalace u regulátorů průtoku.						
10	K	1.10	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=250 mm, délka 1200 mm.	ks	4,000	2 154,14	8 616,55		
	P		Poznámka k položce:☐ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 22 dB. Instalace u regulátorů průtoku.						
11	K	1.11	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=315 mm, délka 1200 mm.	ks	4,000	2 227,13	8 908,51		
	P		Poznámka k položce:☐ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 17 dB. Instalace u regulátorů průtoku.						
12	K	1.12	Talířový ventil přívodní - kovový průměru 100 mm Barva bílá. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	23,000	115,15	2 648,41		
13	K	1.13	Talířový ventil přívodní - kovový průměru 200 mm Barva bílá. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	1,000	281,64	281,64		
14	K	1.14	Talířový ventil odvodní - kovový průměru 100 mm Barva bílá. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	21,000	115,92	2 434,37		
15	K	1.15	Talířový ventil odvodní - kovový průměru 160 mm Barva bílá. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	3,000	210,07	630,21		
16	K	1.16	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	1,000	362,42	362,42		
17	K	1.17	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 160 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	5,000	459,18	2 295,89		
18	K	1.18	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	6,000	567,82	3 406,90		
19	K	1.19	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	7,000	362,42	2 536,91		
20	K	1.20	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 160 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	5,000	459,18	2 295,89		
21	K	1.21	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	4,000	567,82	2 271,27		
22	K	1.22	Tryskový anemostat čtyřhranný přívodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu)	ks	6,000	5 591,59	33 549,55		
	P		Poznámka k položce:☐ 49 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=250 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro přívod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=200 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.						
23	K	1.23	Tryskový anemostat čtyřhranný přívodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu)	ks	6,000	6 761,17	40 567,01		
	P		Poznámka k položce:☐ 81 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=315 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro přívod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=250 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.						
24	K	1.24	Tryskový anemostat čtyřhranný odvodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu)	ks	4,000	5 591,59	22 366,37		
	P		Poznámka k položce:☐ 49 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=250 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro odvod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=200 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.						
25	K	1.25	Tryskový anemostat čtyřhranný odvodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu),	ks	6,000	6 761,17	40 567,01		
	P		Poznámka k položce:☐ 81 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=315 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro odvod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=250 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.						
26	K	1.26	Regulátor konstantního průtoku mechanický Rozměr: D=100 mm. Vsvuný, rozsah průtoku: 50-100 m3/h, rozsah tlaku 50-250 Pa.	ks	10,000	650,14	6 501,45		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
27	K	1.27	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=125 mm Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	4,000	1 964,87	7 859,47		
28	K	1.28	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=140 mm Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	1,000	1 984,39	1 984,39		
29	K	1.29	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=250 mm Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.	ks	2,000	2 756,75	5 513,51		
30	K	1.30	Regulátor konstatního průtoku se servopohonem (2-polohový) Rozměr: D=100 mm Rozsah průtoku: V=80/200 m3/h	ks	2,000	5 215,59	10 431,18		
P			Poznámka k položce:☐ Přenastavení servopohonem AC 230 V, bez napětí nízký průtok, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751. Ovládání pohybovým čidlem s doběhem, zajišťí profese elektro.						
31	K	1.31	Regulátor konstatního průtoku se servopohonem (2-polohový) Rozměr: D=125 mm Rozsah průtoku: V=135/225 m3/h	ks	2,000	5 266,52	10 533,03		
P			Poznámka k položce:☐ Přenastavení servopohonem AC 230 V, bez napětí nízký průtok, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751. Ovládání pohybovým čidlem s doběhem, zajišťí profese elektro.						
32	K	1.32	Regulátor konstatního průtoku se servopohonem (2-polohový) Rozměr: D=140 mm Rozsah průtoku: V=170/375 m3/h	ks	2,000	5 283,49	10 566,97		
P			Poznámka k položce:☐ Přenastavení servopohonem AC 230 V, bez napětí nízký průtok, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751. Ovládání pohybovým čidlem s doběhem, zajišťí profese elektro.						
33	K	1.33	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=180 mm Rozsah průtoku: V=25-475 m3/h	ks	2,000	9 461,09	18 922,18		
P			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.						
34	K	1.34	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=200 mm Rozsah průtoku: V=30-575 m3/h	ks	2,000	9 688,59	19 377,18		
P			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.						
35	K	1.35	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=250 mm Rozsah průtoku: V=35-775 m3/h	ks	2,000	9 817,73	19 635,46		
P			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.						
36	K	1.36	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=315 mm Rozsah průtoku: V=60-1138 m3/h	ks	4,000	9 985,92	39 943,66		
P			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.						
37	K	1.37	Požární klapka Rozměr: D=250 mm	ks	5,000	7 391,55	36 957,77		
P			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.						
38	K	1.38	Požární klapka Rozměr: 300x200 mm	ks	4,000	7 596,74	30 386,95		
P			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.						
39	K	1.39	Požární klapka Rozměr: 750x200 mm	ks	1,000	10 851,93	10 851,93		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
40	K	1.40	Požární klapka Rozměr: 800x200 mm	ks	3,000	11 127,78	33 383,35	
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
41	K	1.41	Požární klapka Rozměr: 1100x250 mm	ks	2,000	14 759,30	29 518,60	
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
42	K	1.42	Požární klapka Rozměr: 1100x315 mm	ks	1,000	14 971,49	14 971,49	
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
43	K	1.43	Čidlo CO2 nástěnné Výstupní signál 0-10 V, napájení 24V. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.	ks	4,000	7 712,43	30 849,71	
44	K	1.44	Prostorový regulátor/ovladač s komunikací Pro plynulé řízení regulátorů průtoku vzduchu čidlem CO2, možnost současného řízení také od teploty (vestavěné čidlo teploty)	ks	4,000	4 520,69	18 082,77	
<i>Poznámka k položce: □ S digitálními výstupy pro skokové navýšení průtoku externím sepnutí a s nastavitelným časovým doběhem. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.</i>								
45	K	1.45	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	12,000	212,76	2 553,10	
46	K	1.46	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=160 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	15,000	262,13	3 932,01	
47	K	1.47	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=200 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	30,000	307,92	9 237,65	
48	K	1.48	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=250 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	18,000	368,07	6 625,22	
49	K	1.49	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 80, 30% tvarových kusů	bm	27,000	463,96	12 526,79	
50	K	1.50	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 100, 30% tvarových kusů	bm	86,000	445,59	38 321,03	
51	K	1.51	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	96,000	463,96	44 539,70	
52	K	1.52	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 140, 30% tvarových kusů	bm	3,000	472,53	1 417,59	
53	K	1.53	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	72,000	565,56	40 720,38	
54	K	1.54	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 180, 30% tvarových kusů	bm	2,000	607,19	1 214,37	
55	K	1.55	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 200, 30% tvarových kusů	bm	62,000	676,96	41 971,73	
56	K	1.56	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 225, 30% tvarových kusů	bm	47,000	703,89	33 082,83	
57	K	1.57	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 250, 30% tvarových kusů	bm	89,000	751,63	66 895,43	
58	K	1.58	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 315, 30% tvarových kusů	bm	3,000	877,73	2 633,18	
59	K	1.59	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 25% tvarových kusů	m2	115,000	715,89	82 327,65	
60	K	1.60	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 od obvodu 1500 do 3500 mm, 30% tvarových kusů	m2	403,000	725,62	292 426,02	
61	K	1.61	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 nad obvod 3500 mm, 70% tvarových kusů	m2	36,000	803,44	28 923,83	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	K	1.62	Tepelná izolace - kaučuková Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 30 mm s Al polepem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu.	m2	68,000	1 033,74	70 294,05	
63	K	1.63	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem. Izolace VZT potrubí od VZT jednotky směrem na "vnitřní stranu" v ve strojovně.	m2	45,000	489,67	22 035,00	
64	K	1.64	Požární izolace/požární ochrana potrubí Požární izolace pro požárně chráněné potrubí s odolností EI 30. Tloušťka izolace 40 mm, hustota 65 kg/m3. Izolace čtyřhranného potrubí - použití dle výkresové dokumentace.	m2	48,000	1 632,22	78 346,40	
65	K	1.65	Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásy za studena, tmely bez silikonu.	kg	405,000	70,73	28 647,11	
66	K	1.66	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy a pomocného materiálu	kg	405,000	91,95	37 239,89	

Poznámka k položce: □

Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov J).

P

67	K	1.67	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 100 mm	ks	5,000	512,77	2 563,86	
68	K	1.68	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 125 mm	ks	5,000	640,97	3 204,86	
69	K	1.69	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 160 mm	ks	3,000	820,44	2 461,33	
70	K	1.70	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 200 mm	ks	1,000	1 025,55	1 025,55	
71	K	1.71	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 225 mm	ks	2,000	1 153,75	2 307,49	
72	K	1.72	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 300x200 mm	ks	4,000	1 632,22	6 528,87	
73	K	1.73	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 1100x250 mm	ks	2,000	4 406,99	8 813,98	
74	K	1.74	Zprovoznění VZT jednotky Zapojení silových a ovládacích kabelů do svorkovnice, zapojení servopohonů, čidel, externího ovladače a nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	8 705,16	8 705,16	
75	K	1.75	Zprovoznění a nastavení systému VAV pro větrání tříd podle CO2 Nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	4,000	3 808,51	15 234,04	
76	K	1.01K.1	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=28,0 kW (skutečný výkon zohledňující vzdálenosti zařízení Qchs=25,5 kW) P=7,28 kW, I _{max} =23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11700 g, EER=3,09 W/W. Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=58 dB(A) v 1 m..	ks	1,000	159 629,49	159 629,49	
77	K	1.01K.2	Řídící jednotka pro VRF kit Napájení 230V/50Hz.	ks	1,000	21 411,92	21 411,92	
78	K	1.01K.3	Nástěnný drátový ovladač	ks	1,000	2 207,31	2 207,31	
79	K	1.01K.4	Expanzní ventil pro VRF kit	ks	1,000	4 094,71	4 094,71	
80	K	1.01K.5	Cu potrubí chladiva 12,7/22,22 mm vč. izolace a komunikační kabeláže.	m	67,000	1 370,23	91 805,58	
81	K	1.01K.6	Pryžový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	5,000	693,11	3 465,56	
82	K	1.01K.7	Doplnění chladiva R410A	g	7 640,000	1,60	12 209,66	
83	K	1.01K.8	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	67,000	69,31	4 643,79	
84	K	1.01K.9	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	5 331,66	5 331,66	
85	K	1.01K.10	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	2,000	1 305,77	2 611,55	

D Z02

Zařízení č.2 – Větrání učeben a zázemí 2.NP

1 631 242,08

86	K	2.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla Průtok vzduchu: 6745 m3/h (přívod), 6745 m3/h (odvod). Externí tlak: 440 Pa (přívod), 440 Pa (odvod).	kpl	1,000	633 474,64	633 474,64	
----	---	------	---	-----	-------	------------	------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Provedení: horizontální provedení, určená pro standardní větrané prostředí. Návrh splňuje požadavky ErP 2018 a certifikát Eurovent. Skladba přívod: kapsový filtr ePM1 60%, rotační výměník zpětného získávání tepla se suchou účinností dle EN 308 min. 80,2% a s motorem s variabilními otáčky, EC ventilátor P=3,4 kW. Skladba odvod: kapsový filtr ePM10 60%, výměník zpětného získávání tepla, EC ventilátor P=3,4 kW. Jednotka bude připevněna k podlaze pomocí podstavných noh, které jsou součástí jednotky. Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a ovládacího panelu se 7" dotykovým IPS displejem, který je připojen do rozvaděče jednotky pomocí 3 m plochého stíněného UTP kabelu. Systém mimo jiné umožňuje nastavení denních režimů, vzduchového výkonu, přívodní teploty, volného chlazení... Ovládání lze provést z PC propojeného s jednotkou pomocí TCP/IP. Jednotka bude provozována v režimu na konstantní tlak. Celkový proud VZT jednotky: 13,8 A (3N~, 400 V, 50 Hz). Rozměr: 2957x1482x1600 mm (DxŠxV, včetně manžet, výměníků, klápek a nohou), m=cca 909 kg, LwA=61 dB(A) do okolí. Jednotka se skládá ze tří hlavních dílů, které budou sestaveny v místě instalace. Jednotlivé sekce budou stěhovány dveřmi šířky max. 900 mm. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z ocelového plechu s antikorozní úpravou s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 60 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60 kg/m3. Velká inspekční dvířka usnadňují kontrolu a údržbu. Parametry pláště dle EN1886: faktor tepelných mostů TB2(M), mechanická pevnost D1(M), tepelný prostup T2(M), těsnost skříně L1(M).☐</i> <i>Potrubní vodní ohříváč Připojovací rozměr: 1400x600/120 mm. Topný výkon: 19,6 kW, 50/40 °C, 13,2 kPa, 0,48 l/s. Připojovací rozměr 3/4". Dodávka ohříváče spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐</i> <i>Potrubní chladič Připojovací rozměr: 1400x600/255 mm, chladičo R410A. Chladičí výkon 22,22 kW. Dodávka chladiče spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐</i> <i>Uzavírací klapka se servopohonem Rozměr: 1200x600/200 mm, servopohon 24 V - dodávka spolu s VZT jednotkou. Počet: 2 kpl☐</i> <i>Pružná manžeta Rozměr: 1200x600 mm - 3 ks Rozměr: 1400x600 mm - 1 ks☐</i> <i>Hlásič kouře pro odstavení jednotky Hlásič kouře 1 ks Patice pro požární hlásič 1 ks Adaptér pro instalaci na potrubí 1 ks Napájení 24 V - z rozvaděče VZT jednotky. Instalace do přívodního potrubí.</i>								
87	K	2.02	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 1380x1200 mm (rozměr ověřit na stavbě) Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta,.	ks	1,000	10 130,65	10 130,65	
88	K	2.03	Výfukový kus čtyřhranný Rozměr: 1600x500 mm. Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta,.	ks	1,000	4 738,66	4 738,66	
89	K	2.04	Tlumič hluku buňkový Rozměr: 1200x500, délka 1000 mm. Skladba: 6 ks buněk 500x200x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	2,000	7 032,66	14 065,32	
90	K	2.05	Tlumič hluku buňkový Rozměr: 1500x500, délka 1000 mm. Skladba: 5 ks buněk 500x300x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	2,000	8 650,50	17 301,00	
91	K	2.06	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=125 mm, délka 1200 mm	ks	4,000	1 327,45	5 309,80	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 32 dB. Instalace u regulátorů průtoku.</i>								
92	K	2.10	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem.	ks	3,000	567,82	1 703,45	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Příslušenství: - ocelová zděř</i>								
93	K	2.11	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem	ks	6,000	362,42	2 174,50	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Příslušenství: - ocelová zděř</i>								
94	K	2.13	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem.	ks	1,000	567,82	567,82	
95	K	2.18	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=125 mm	ks	2,000	1 964,87	3 929,74	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.</i>								
96	K	2.19	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=140 mm	ks	1,000	1 984,39	1 984,39	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.</i>								
97	K	2.21	Regulátor konstatního průtoku se servopohonem (2-polohový) Rozměr: D=100 mm Rozsah průtoku: V=80/200 m3/h	ks	2,000	5 215,59	10 431,18	
<i>Poznámka k položce:☐</i> <i>Přenastavení servopohonem AC 230 V, bez napětí nízký průtok, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, připojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751. Ovládání pohybovým čidlem s doběhem, zajistí profese elektro.</i>								
98	K	2.31	Požární klapka Rozměr: 650x450 mm	ks	2,000	12 120,20	24 240,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
99	K	2.32	Požární klapka Rozměr: 650x900 mm	ks	1,000	16 404,78	16 404,78	
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
100	K	2.37	Požární klapka Rozměr: 700x1000 mm	ks	1,000	17 203,02	17 203,02	
<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>								
101	K	2.38	Čidlo CO2 nástěnné Výstupní signál 0-10 V, napájení 24V. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.	ks	5,000	7 712,43	38 562,13	
102	K	2.39	Prostorový regulátor/ovladač s komunikací Pro plynulé řízení regulátorů průtoku vzduchu čidlem CO2, možnost současného řízení také od teploty (vestavěné čidlo teploty)	ks	5,000	4 520,69	22 603,46	
<i>Poznámka k položce: □ S digitálními výstupy pro skokové navýšení průtoku externím sepnutí a s nastavitelným časovým doběhem. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.</i>								
103	K	2.40	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	9,000	212,76	1 914,83	
104	K	2.45	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	32,000	463,96	14 846,57	
105	K	2.50	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 35% tvarových kusů	m2	11,000	735,34	8 088,79	
106	K	2.51	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 od obvodu 1500 do 3500 mm, 30% tvarových kusů	m2	191,000	725,62	138 593,97	
107	K	2.52	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 nad obvod 3500 mm, 70% tvarových kusů	m2	97,000	803,44	77 933,66	
108	K	2.53	Tepelná izolace - kaučuková Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 15 mm s Al polepem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí přívodu čerstvého vzduchu a odvodu odpadního vzduchu v šachtě.	m2	83,000	707,29	58 705,44	
109	K	2.54	Tepelná izolace - kaučuková Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 30 mm s Al polepem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu.	m2	51,000	1 033,74	52 720,54	
110	K	2.55	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem. Izolace VZT potrubí od VZT jednotky směrem na "vnitřní stranu" v ve strojovně vzduchotechniky a chodbě v 1.PP.	m2	59,000	489,67	28 890,33	
111	K	2.56	Tepelná izolace - minerální s oplechováním Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s oplechováním 0,6 mm pozinkovaným ocelovým plechem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí výfuku odpadního vzduchu v exteriéru.	m2	16,000	1 632,22	26 115,47	
112	K	2.57	Požární izolace/požární ochrana potrubí Požární izolace pro požárně chráněné potrubí s odolnosti EI 30. Tloušťka izolace 40 mm, hustota 65 kg/m3. Izolace čtyřhranného potrubí - použití dle výkresové dokumentace.	m2	29,000	1 632,22	47 334,28	
113	K	2.58	Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	330,000	70,73	23 342,09	
114	K	2.59	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	330,000	91,95	30 343,62	
<i>Poznámka k položce: □ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).</i>								
115	K	2.60	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 125 mm	ks	2,000	640,97	1 281,94	
116	K	2.61	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 160 mm	ks	1,000	820,44	820,44	
117	K	2.62	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 350x250 mm	ks	1,000	1 958,66	1 958,66	
118	K	2.63	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 950x250 mm	ks	1,000	3 917,32	3 917,32	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
119	K	2.64	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 1200x250 mm	ks	1,000	4 733,43	4 733,43	
120	K	2.65	Zprovoznění VZT jednotky Zapojení silových a ovládacích kabelů do svorkovnice, zapojení servopohonů, čidel, externího ovladače a nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	8 705,16	8 705,16	
121	K	2.66	Zprovoznění a nastavení systému VAV pro větrání tříd podle CO2 Nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	5,000	3 808,51	19 042,55	
122	K	2.01K.1	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=28,0 kW (skutečný výkon zohledňující vzdálenosti zařízení Qchs=25,5 kW) P=7,28 kW, I _{max} =23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11700 g, EER=3,09 W/W. Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=58 dB(A) v 1 m..	ks	1,000	159 629,49	159 629,49	
123	K	2.01K.2	Řídící jednotka pro VRF kit Napájení 230V/50Hz.	ks	1,000	21 411,92	21 411,92	
124	K	2.01K.3	Nástěnný drátový ovladač	ks	1,000	2 207,31	2 207,31	
125	K	2.01K.4	Expanzní ventil pro VRF kit	ks	1,000	4 094,71	4 094,71	
126	K	2.01K.5	Cu potrubí chladiva 12,7/22,22 mm vč. izolace a komunikační kabeláže.	m	36,000	1 370,23	49 328,37	
127	K	2.01K.6	Přyzový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	5,000	693,11	3 465,56	
128	K	2.01K.7	Doplnění chladiva R410A	g	4 100,000	1,60	6 552,31	
129	K	2.01K.8	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	36,000	69,31	2 495,17	
130	K	2.01K.9	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	5 331,66	5 331,66	
131	K	2.01K.10	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	2,000	1 305,77	2 611,55	

D			Z03	Zařízení č.3 – Větrání učeben a zázemí 3.NP				2 705 180,71		
132	K	3.01	Sestavná vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla Průtok vzduchu: 7845 m3/h (přívod), 7845 m3/h (odvod). Externí tlak: 440 Pa (přívod), 440 Pa (odvod)			kpl	1,000	492 959,77	492 959,77	

Poznámka k položce:☐
Provedení: horizontální provedení, určená pro standartní větrané prostředí. Návrh splňuje požadavky ErP 2018 a certifikát Eurovent. Skladba přívod: kapsový filtr ePM1 60%, rotační výměník zpětného získávání tepla se suchou účinností dle EN 308 min. 78,6% a s motorem s variabilními otáčky, EC ventilátor P=3,4 kW. Skladba odvod: kapsový filtr ePM10 60%, výměník zpětného získávání tepla, EC ventilátor P=3,4 kW. Jednotka bude připevněna k podlaze pomocí podstavných noh, které jsou součástí jednotky. Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem, včetně teplotních čidel a ovládacího panelu se 7" dotykovým IPS displejem, který je připojen do rozvaděče jednotky pomocí 3 m plochého stíněného UTP kabelu. Systém mimo jiné umožňuje nastavení denních režimů, vzduchového výkonu, přívodní teploty, volného chlazení... Ovládání lze provést z PC propojeného s jednotkou pomocí TCP/IP. Jednotka bude provozována v režimu na konstantní tlak. Celkový proud VZT jednotky: 13,8 A (3N~, 400 V, 50 Hz). Rozměr: 2957x1482x1600 mm (DxŠxV, včetně manžet, výměníků, klapek a nohou), m=cca 909 kg, LwA=64 dB(A) do okolí. Jednotka se skládá ze tří hlavních dílů, které budou sestaveny v místě instalace. Jednotlivé sekce budou stěhovány dveřmi šířky max. 900 mm. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z ocelového plechu s antikorozní úpravou s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 60 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60 kg/m3. Velká inspekční dvířka usnadňují kontrolu a údržbu. Parametry pláště dle EN1886: faktor tepelných mostů TB2(M), mechanická pevnost D1(M), tepelný prostup T2(M), těsnost skříně L1(M).☐
Potrubní vodní ohříváč Připojovací rozměr: 1400x600/120 mm. Topný výkon: 24,26 kW, 50/40 °C, 17,3 kPa, 0,6 l/s. Připojovací rozměr 3/4". Dodávka ohříváče spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐
Potrubní chladicí Připojovací rozměr: 1400x600/255 mm, chladivo R410A. Chladicí výkon 25,2 kW. Dodávka chladíče spolu s VZT jednotkou. Počet: 1 kpl☐
Uzavírací klapka se servopohonem Rozměr: 1200x600/200 mm, servopohon 24 V - dodávka spolu s VZT jednotkou. Počet: 2 kpl☐
Pružná manžeta Rozměr: 1200x600 mm - 3 ks Rozměr: 1400x600 mm - 1 ks☐
Hlásič kouře pro odstavení jednotky Hlásič kouře 1 ks Patice pro požární hlásič 1 ks Adaptér pro instalaci na potrubí 1 ks Napájení 24 V - z rozvaděče VZT jednotky. Instalace do přívodního potrubí.

133	K	3.02	Tlumič hluku bunkový Rozměr: 1200x500, délka 1000 mm. Skladba: 6 ks buněk 500x200x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	2,000	7 032,66	14 065,32	
134	K	3.03	Tlumič hluku bunkový Rozměr: 1500x500, délka 1000 mm. Skladba: 5 ks buněk 500x300x1000 mm, s náběhovou a výběhovou hranou, kaširované provedení.	ks	2,000	8 650,50	17 301,00	
135	K	3.04	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=125 mm, délka 1200 mm.	ks	4,000	1 327,45	5 309,80	

Poznámka k položce:☐
Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 32 dB. Instalace u regulátorů průtoku.

136	K	3.05	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=200 mm, délka 1200 mm	ks	4,000	1 672,04	6 688,18	
-----	---	------	---	----	-------	----------	----------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: □ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 26 dB. Instalace u regulátorů průtoku.</i>					
137	K	3.06	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=250 mm, délka 1200 mm	ks	16,000	2 154,14	34 466,19	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 22 dB. Instalace u regulátorů průtoku.</i>					
138	K	3.07	Talířový ventil/difuzor přívodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem	ks	3,000	567,82	1 703,45	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Příslušenství: - ocelová zděř</i>					
139	K	3.08	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem.	ks	6,000	362,42	2 174,50	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Příslušenství: - ocelová zděř</i>					
140	K	3.09	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 200 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem	ks	1,000	567,82	567,82	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Příslušenství: - ocelová zděř</i>					
141	K	3.10	Tryskový anemostat čtyřhranný přívodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu)	ks	4,000	5 591,59	22 366,37	
	P		<i>Poznámka k položce: □ 49 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=250 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro přívod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=200 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.</i>					
142	K	3.11	Tryskový anemostat čtyřhranný přívodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu)	ks	16,000	6 761,17	108 178,70	
	P		<i>Poznámka k položce: □ 81 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=315 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro přívod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=250 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.</i>					
143	K	3.12	Tryskový anemostat čtyřhranný odvodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu),	ks	6,000	5 591,59	33 549,55	
	P		<i>Poznámka k položce: □ 49 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=250 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro odvod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=200 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.</i>					
144	K	3.13	Tryskový anemostat čtyřhranný odvodní Rozměr čelní desky: 600x600 mm (instalace do kazetového podhledu),	ks	14,000	6 761,17	94 656,36	
	P		<i>Poznámka k položce: □ 81 nastavitelných trysek, přípojovací hrdlo desky D=315 mm, vybaveno těsněním. Materiál čelní desky pozinkovaný ocelový plech opatřený RAL 9003. Součástí dodávky bude čtyřhranný plenum box určený pro odvod vzduchu - s plastovou regulační klapkou, s bočním připojením D=250 mm, opatřený vnitřní izolací tl. 14 mm.</i>					
145	K	3.14	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=125 mm	ks	2,000	1 964,87	3 929,74	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.</i>					
146	K	3.15	Regulátor konstatního průtoku mechanický Rozměr: D=140 mm	ks	1,000	1 984,39	1 984,39	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Ručně nastavitelný z boční strany, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.</i>					
147	K	3.16	Regulátor konstatního průtoku se servopohonem (2-polohový) Rozměr: D=100 mm Rozsah průtoku: V=80/200 m3/h	ks	2,000	5 215,59	10 431,18	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Přínastavení servopohonem AC 230 V, bez napětí nízký průtok, tlakový rozsah 50-1000 Pa, plášť regulátoru vyroben z pozinkovaného ocelového plechu, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751. Ovládání pohybovým čidlem s doběhem, zajistí profese elektro.</i>					
148	K	3.17	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=200 mm Rozsah průtoku: V=30-625 m3/h	ks	4,000	9 688,59	38 754,36	
	P		<i>Poznámka k položce: □ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.</i>					
149	K	3.18	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=250 mm Rozsah průtoku: V=35-725 m3/h	ks	4,000	9 817,73	39 270,92	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.					
150	K	3.19	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=250 mm Rozsah průtoku: V=35-763 m3/h	ks	4,000	9 817,73	39 270,92	
			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.					
151	K	3.20	Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servopohonem Rozměr: D=250 mm Rozsah průtoku: V=35-775 m3/h	ks	8,000	9 817,73	78 541,83	
			Poznámka k položce:☐ Změna průtoku pomocí servopohonu instalovaného z boční strany, napájení servopohonu 24 V, ovládání signálem 0-10 V (plynulá regulace), pracovní rozsah tlaku 2 - 600 Pa, přípojovací hrdla opatřena gumovým těsněním, těsnost pláště C dle EN 1751.					
152	K	3.21	Požární klapka Rozměr: 300x250 mm	ks	1,000	7 869,58	7 869,58	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
153	K	3.22	Požární klapka Rozměr: 350x250 mm	ks	2,000	8 110,13	16 220,27	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
154	K	3.23	Požární klapka Rozměr: 650x250 mm	ks	2,000	10 724,76	21 449,51	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
155	K	3.24	Požární klapka Rozměr: 650x500 mm	ks	2,000	12 415,57	24 831,14	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
156	K	3.25	Požární klapka Rozměr: 950x300 mm	ks	1,000	12 673,68	12 673,68	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
157	K	3.26	Požární klapka Rozměr: 1000x250 mm	ks	2,000	12 491,24	24 982,48	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
158	K	3.27	Požární klapka Rozměr: 1000x300 mm	ks	1,000	12 836,91	12 836,91	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
159	K	3.28	Požární klapka Rozměr: 1200x300 mm	ks	1,000	16 139,44	16 139,44	
			Poznámka k položce:☐ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.					
160	K	3.29	Čidlo CO2 nástěnné Výstupní signál 0-10 V, napájení 24V. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.	ks	9,000	7 712,43	69 411,84	
161	K	3.30	Prostorový regulátor/ovladač s komunikací Pro plynulé řízení regulátorů průtoku vzduchu čidlem CO2, možnost současného řízení také od teploty (vestavěné čidlo teploty)	ks	9,000	4 520,69	40 686,22	
			Poznámka k položce:☐ S digitálními výstupy pro skokové navýšení průtoku externím sepnutí a s nastavitelným časovým doběhem. Včetně montáže, prokabelování zajistí profese elektro.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
162	K	3.31	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	9,000	212,76	1 914,83	
163	K	3.32	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=200 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	21,000	307,92	6 466,36	
164	K	3.33	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=250 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	45,000	368,07	16 563,05	
165	K	3.34	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 100, 30% tvarových kusů	bm	1,000	445,59	445,59	
166	K	3.35	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	44,000	463,96	20 414,03	
167	K	3.36	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 140, 30% tvarových kusů	bm	1,000	472,53	472,53	
168	K	3.37	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	16,000	565,56	9 048,97	
169	K	3.38	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 200, 30% tvarových kusů	bm	16,000	676,96	10 831,41	
170	K	3.39	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 250, 30% tvarových kusů	bm	106,000	751,63	79 673,21	
171	K	3.40	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 40% tvarových kusů	m2	94,000	745,08	70 037,05	
172	K	3.41	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 od obvodu 1500 do 3500 mm, 20% tvarových kusů	m2	457,000	706,16	322 716,22	
173	K	3.42	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 nad obvod 3500 mm, 60% tvarových kusů	m2	27,000	783,99	21 167,67	
174	K	3.43	Tepelná izolace - kaučuková Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 15 mm s Al polepem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí přívodu čerstvého vzduchu a odvodu odpadního vzduchu v šachtě.	m2	133,000	707,29	94 070,16	
175	K	3.44	Tepelná izolace - kaučuková Kaučuková samolepící tepelná izolace tl. 30 mm s Al polepem. Izolace VZT čtyřhranného potrubí sání čerstvého a výfuku odpadního vzduchu.	m2	225,000	1 033,74	232 590,62	
176	K	3.45	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem. Izolace VZT potrubí od VZT jednotky směrem na "vnitřní stranu" v ve strojovně vzduchotechniky a chodbě v 1.PP.	m2	63,000	489,67	30 849,00	
177	K	3.46	Požární izolace/požární ochrana potrubí Požární izolace pro požárně chráněné potrubí s odolností EI 30. Tloušťka izolace 40 mm, hustota 65 kg/m3. Izolace čtyřhranného potrubí - použití dle výkresové dokumentace.	m2	37,000	1 632,22	60 392,01	
178	K	3.47	Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	349,000	70,73	24 686,03	
179	K	3.48	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	349,000	91,95	32 090,67	

*Poznámka k položce: □
(rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov!).*

180	K	3.49	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 125 mm	ks	2,000	640,97	1 281,94	
181	K	3.50	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 160 mm	ks	1,000	820,44	820,44	
182	K	3.51	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 300x250 mm	ks	1,000	1 795,44	1 795,44	
183	K	3.52	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 950x300 mm	ks	1,000	4 080,55	4 080,55	
184	K	3.53	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: 1200x300 mm	ks	1,000	4 896,66	4 896,66	
185	K	3.54	Zprovoznění VZT jednotky Zapojení silových a ovládacích kabelů do svorkovnice, zapojení servopohonů, čidel, externího ovladače a nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	8 705,16	8 705,16	
186	K	3.55	Zprovoznění a nastavení systému VAV pro větrání tříd podle CO2 Nastavení ovládacího panelu, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	9,000	3 808,51	34 276,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
187	K	3.01K.1	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=33,5 kW (skutečný výkon zohledňující vzdálenosti zařízení Qchs=31,0 kW) P=8,96 kW, I _{max} =23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11800 g, EER=3,51 W/W. Rozměr: 1240x770x1690 mm, m=275 kg, LpA=57 dB(A) v 1 m.	ks	1,000	172 143,31	172 143,31	
188	K	3.01K.2	Řídící jednotka pro VRF kit Napájení 230V/50Hz.	ks	1,000	21 411,92	21 411,92	
189	K	3.01K.3	Nástěnný drátový ovladač	ks	1,000	2 207,31	2 207,31	
190	K	3.01K.4	Expanzní ventil pro VRF kit	ks	2,000	4 094,71	8 189,42	
191	K	3.01K.5	Rozdělovač chladiva pro VRF kit	ks	1,000	2 431,24	2 431,24	
192	K	3.01K.6	Cu potrubí chladiva 12,7/28,58 mm vč. izolace a komunikační kabeláže.	m	53,000	1 583,50	83 925,44	
193	K	3.01K.7	Přizový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	5,000	693,11	3 465,56	
194	K	3.01K.8	Doplnění chladiva R410A	g	9 340,000	1,60	14 926,47	
195	K	3.01K.9	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	53,000	69,31	3 673,44	
196	K	3.01K.10	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	5 331,66	5 331,66	
197	K	3.01K.11	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	3,000	1 305,77	3 917,32	

D		Z04	Zařízení č.4 – Větrání WC muži 1.24, 2.17, 3.17	60 358,97				
198	K	4.01	Diagonální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 160 m3/h (odvod). Externí tlak: 90 Pa.	ks	3,000	4 398,17	13 194,51	
P			<i>Poznámka k položce: □</i> <i>Provedení: skříň z kompozitního materiálu, průměr připojení D=160 mm.</i> <i>P=26 W, I=0,12 A, 230V/50Hz, m=1,4 kg, LpA=35 dB(A) do okolí ve 3 m.</i> <i>Spínán pohybovým čidlem s nastavitelným doběhem (zajistí profese elektro).</i>					
199	K	4.02	Zpětná klapka kruhová - těsná Rozměr: D=160 mm Vsuvná.	ks	3,000	873,72	2 621,17	
200	K	4.03	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem.	ks	9,000	362,42	3 261,74	
P			<i>Poznámka k položce: □</i> <i>Příslušenství: - ocelová zděř</i>					
201	K	4.04	Střešní hlavice Rozměr: D=200 mm. Materiál pozinkovaný ocelový plech. Včetně ochranné mřížky.	ks	1,000	1 664,69	1 664,69	
202	K	4.05	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	14,000	212,76	2 978,62	
203	K	4.06	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	22,000	463,96	10 207,01	
204	K	4.07	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	3,000	565,56	1 696,68	
205	K	4.08	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 180, 30% tvarových kusů	bm	3,000	607,19	1 821,56	
206	K	4.09	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 200, 30% tvarových kusů	bm	18,000	676,96	12 185,34	
207	K	4.10	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem. Izolace kruhového VZT potrubí v prostoru místnosti 4.02.	m2	3,000	489,67	1 469,00	
208	K	4.11	Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	38,000	70,73	2 687,88	
209	K	4.12	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	38,000	91,95	3 494,11	
P			<i>Poznámka k položce: □</i> <i>(rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).</i>					
210	K	4.13	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 200 mm	ks	3,000	1 025,55	3 076,66	

D		Z05	Zařízení č.5 – Větrání WC ženy 1.25, 2.18, 3.18	35 853,31				
211	K	5.01	Diagonální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 160 m3/h (odvod). Externí tlak: 90 Pa.	ks	3,000	4 398,17	13 194,51	
P			<i>Poznámka k položce: □</i> <i>Provedení: skříň z kompozitního materiálu, průměr připojení D=160 mm.</i> <i>P=26 W, I=0,12 A, 230V/50Hz, m=1,4 kg, LpA=35 dB(A) do okolí ve 3 m.</i> <i>Spínán pohybovým čidlem s nastavitelným doběhem (zajistí profese elektro).</i>					
212	K	5.02	Zpětná klapka kruhová - těsná Rozměr: D=160 mm Vsuvná.	ks	3,000	873,72	2 621,17	
213	K	5.03	Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 125 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem. Příslušenství: - ocelová zděř	ks	9,000	362,42	3 261,74	
214	K	5.04	Flexibilní hlukoizolační hadice Rozměr: D=125 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	14,000	212,76	2 978,62	

PČ Typ			Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
215	K	5.05		Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 125, 30% tvarových kusů	bm	18,000	463,96	8 351,19	
216	K	5.06		Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	1,000	565,56	565,56	
217	K	5.07		Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	30,000	70,73	2 122,01	
218	K	5.08		Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	30,000	91,95	2 758,51	
P Poznámka k položce:☐ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).									
D Z06				Zařízení č.6 – Větrání WC imobilní 1.26, 2.19, 3.19				23 800,68	
219	K	6.01		Diagonální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 80 m3/h (odvod). Externí tlak: 90 Pa.	ks	3,000	4 398,17	13 194,51	
P Poznámka k položce:☐ Provedení: skříň z kompozitního materiálu, průměr připojení D=160 mm. P=26 W, I=0,12 A, 230V/50Hz, m=1,4 kg, LpA=35 dB(A) do okolí ve 3 m. Spínán pohybovým čidlem s nastavitelným doběhem (zajistí profese elektro).									
220	K	6.02		Zpětná klapka kruhová - těsná Rozměr: D=100 mm Vsvuná.	ks	3,000	583,51	1 750,54	
221	K	6.03		Talířový ventil/difuzor odvodní - kovový průměru 160 mm Barva RAL 9003-30, čelní deska umožňuje nastavit obraz proudění a je vyplněna hlukově pohltivým materiálem.	ks	3,000	459,18	1 377,53	
P Poznámka k položce:☐ Příslušenství: - ocelová zděř									
222	K	6.04		Flexibilní hlucoizolační hadice Rozměr: D=160 mm Materiál: perforovaná vnitřní hadice, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnější Al obal.	m	5,000	262,13	1 310,67	
223	K	6.05		Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 100, 30% tvarových kusů	bm	6,000	445,59	2 673,56	
224	K	6.06		Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	1,000	565,56	565,56	
225	K	6.07		Spojovací a těsnící materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	18,000	70,73	1 273,20	
226	K	6.08		Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	18,000	91,95	1 655,11	
P Poznámka k položce:☐ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).									
D Z07				Zařízení č.7 – Větrání kotelny				63 983,17	
227	K	7.01		Diagonální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 420/800 m3/h (přívod). Externí tlak: 300 Pa.	ks	1,000	8 566,82	8 566,82	
P Poznámka k položce:☐ Provedení: skříň z kompozitního materiálu, průměr připojení D=250 mm. P=194 W, I=0,845 A, 230V/50Hz, m=5,55 kg, LpA=48 dB(A) do okolí ve 3 m. Provoz na 2 st. otáček, trvalý chod na nízké otáčky, sepnutí vyšších otáček při překročení teploty 30 °C v kotelně.									
228	K	7.01b		Regulátor otáček k ventilátoru Regulace otáček změnou výstupního napětí pomocí dvou přepínačů na přední straně transformátoru. Jeden přepínač je určen pro vysoké a druhý pro nízké otáčky. Vysoké nebo nízké otáčky přepíná externí přepínač.	ks	1,000	7 125,14	7 125,14	
229	K	7.01c		Elektronický termostat Elektronický termostat, který slouží k měření a nastavení požadované teploty 0-30 °C. Vnitřní relé zajišťuje sepnutí/rozepnutí elektrického obvodu v případě, že teplota překročí nebo klesne pod nastavenou hodnotu.	ks	1,000	916,52	916,52	
P Poznámka k položce:☐ Pro měření požadované teploty je vybaven vestavěným čidlem teploty. Nástěnné provedení IP30.									
230	K	7.02		Potrubní elektrický ohřivač vzduchu Rozměr: D=250 mm Qt/Pel=3,0 kW, I=13,1 A, 230 V/50 Hz	ks	1,000	10 714,47	10 714,47	
P Poznámka k položce:☐ S integrovanou regulací na plášti regulátoru, včetně bezpečnostního snímání tlaku a průtoku vzduchu v potrubí. Skříň z Aluminiumu zinku a topné spirály z nerez. Ohřivač je vybaven vestavěnou ochranou proti přehřátí s ručním resetem. Spínání při poklesu teploty v kotelně pod 10 °C.									
231	K	7.02b		Prostorové čidlo teploty Nástěnné provedení s rozsahem měření a nastavení 0-30 °C, IP30. Pro zapojení do ohřivače.	ks	1,000	2 174,58	2 174,58	
232	K	7.03		Protidešťová žaluzie Rozměr: 410x510 mm (rozměr ověřit na stavbě) Opatřená ochrannou mřížkou, mat. hliník opatřený RAL dle fasády/stávající žaluzie.	ks	2,000	3 905,40	7 810,79	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
233	K	7.04	Filtrační box do potrubí Průtok vzduchu: 800 m3/h. Kapsový filtr G3	ks	1,000	3 894,58	3 894,58	
P			<i>Poznámka k položce: □ Provedení: skříň z pozinkovaného ocelového plechu s gumovým těsněním pro připojení na potrubí, se servisními dvířky, rozměr 500x295x298 mm, přípojovací rozměr D=250 mm.</i>					
234	K	7.05	Flexibilní tlumič hluku Rozměr: D=250 mm, délka 1200 mm	ks	1,000	2 154,14	2 154,14	
P			<i>Poznámka k položce: □ Materiál: netkaná vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Celkový útlum min. 22 dB. Instalace u regulátorů průtoku.</i>					
235	K	7.06	Přívodní výústka čtyřhranná Rozměr: 600x100 mm Dvouřadá do kruhového potrubí, bez regulace, upínání šrouby, materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	2,000	615,34	1 230,69	
236	K	7.07	Požární klapka Rozměr: D=250 mm	ks	1,000	7 391,55	7 391,55	
P			<i>Poznámka k položce: □ Požární odolnost min. EI 30. Aktivační mechanismus se servopohonem 230V AC se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem při 72 °C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Včetně požárních ucpávek a příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Předpokládá se instalace do pevné stěny a zapravení mokrou cestou.</i>					
237	K	7.08	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 240x160 mm (rozměr ověřit na stavbě) Opatřená ochrannou mřížkou, mat. hliník opatřený RAL dle fasády/stávající žaluzie.	ks	2,000	1 737,33	3 474,65	
238	K	7.09	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 250, 30% tvarových kusů	bm	5,000	751,63	3 758,17	
239	K	7.10	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 100% tvarových kusů	m2	1,000	861,81	861,81	
240	K	7.11	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem. Izolace kruhového VZT potrubí v prostoru místnosti 0.10.	m2	3,000	489,67	1 469,00	
241	K	7.12	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	15,000	70,73	1 061,00	
242	K	7.13	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	15,000	91,95	1 379,26	
P			<i>Poznámka k položce: □ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).</i>					
D			Z08	Zařízení č.8 – Větrání místnosti popelnic			13 389,00	
243	K	8.01	Diagonální potrubní ventilátor Průtok vzduchu: 75 m3/h (odvod). Externí tlak: 90 Pa	ks	1,000	4 398,17	4 398,17	
P			<i>Poznámka k položce: □ Provedení: skříň z kompozitního materiálu, průměr připojení D=160 mm. P=26 W, I=0,12 A, 230V/50Hz, m=1,4 kg, LpA=35 dB(A) do okolí ve 3 m. Spínán časovými hodinami 3x5 minut/hodinu (zajistí profese elektro).</i>					
244	K	8.02	Zpětná klapka kruhová Rozměr: D=100 mm Vsuvná.	ks	1,000	260,64	260,64	
245	K	8.03	Krycí mřížka Rozměr: D=160 mm Materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	1,000	141,46	141,46	
246	K	8.04	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 100, 30% tvarových kusů	bm	12,000	445,59	5 347,12	
247	K	8.05	Ocelové pozinkované potrubí kruhové skupiny I., tř. těsnosti C dle EN 12237 DN 160, 30% tvarových kusů	bm	1,000	565,56	565,56	
248	K	8.06	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 100% tvarových kusů	m2	1,000	861,81	861,81	
249	K	8.07	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásky za studena, tmely bez silikonu.	kg	8,000	70,73	565,87	
250	K	8.08	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	8,000	91,95	735,60	
P			<i>Poznámka k položce: □ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov !).</i>					
251	K	8.09	Požární ucpávka vzt potrubí Rozměru: pr. 100 mm	ks	1,000	512,77	512,77	
D			Z09	Zařízení č.9 - Větrání CHÚC			229 356,41	
252	K	9.01	Radiální čtyřhranný ventilátor - boční výtlak Průtok vzduchu: 12850 m3/h (přívod). Externí tlak 420 Pa	ks	1,000	51 128,62	51 128,62	

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

*Poznámka k položce: □
Provedení: skříň z hliníkového rámu a bočních panelů z pozinkovaného plechu vyplněných 30 mm izolací. Rozměr: 820x820x820 mm.
Připojovací rozměr: 678x678 mm. P=4,499 W, I=8 A, 400V/50Hz.
m=111,5 kg. Spínání zajistí profese elektro podle požadavků PBR.*

253	K	9.01b	Pružná manžeta Rozměr: 678x678/150 mm Ze dvou pozinkovaných přírub a neoprenové tkaniny, určená pro navržený ventilátor.	ks	2,000	1 878,29	3 756,59	
254	K	9.01c	Základový rám pod ventilátor Dodáván spolu s ventilátorem. Výška 100 mm. Materiál pozinkovaný ocelový plech.	ks	1,000	5 023,78	5 023,78	
255	K	9.02	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 1100x1200 mm (rozměr ověřit na stavbě) Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta.	ks	1,000	9 400,44	9 400,44	
256	K	9.03	Uzavírací klapka čtyřhranná - těsná Rozměr: 800x800 mm, ovládání servopohonem, těsné provedení. Materiál: hliníkové profily.	ks	1,000	6 429,03	6 429,03	
257	K	9.03b	Servopohon pro klapku Napájení AC 230V, kroutící moment 10 nm, s havarijní pružinou. Pod napětím zavřeno/při napájení ventilátoru 9.01 se přes relé odpojí napájení klapky a klapka se pružinou otevře. Elektro komponenty zajistí profese elektro.	ks	1,000	7 945,64	7 945,64	
258	K	9.04	Přívodní výústka čtyřhranná Rozměr: 300x600 mm Jednořadá do čtyřhranného potrubí, s regulací, upínání pružinkami, materiál hliníkové profily. Pevné horizontální lamely, rozteč 17 mm, RAL 9003. Včetně montážního rámečku.	ks	3,000	1 919,17	5 757,51	
259	K	9.05	Přívodní výústka čtyřhranná Rozměr: 500x1000 mm Jednořadá do čtyřhranného potrubí, s regulací, upínání pružinkami, materiál hliníkové profily. Pevné horizontální lamely, rozteč 17 mm, RAL 9003. Včetně montážního rámečku.	ks	1,000	3 861,33	3 861,33	
260	K	9.06	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 200x200 mm Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta.	ks	1,000	1 567,08	1 567,08	
261	K	9.07	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti A dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 20% tvarových kusů	m2	25,000	627,81	15 695,32	
262	K	9.08	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti A dle ČSN EN 1507 od obvodu 1500 do 3500 mm, 50% tvarových kusů	m2	48,000	686,19	32 936,92	
263	K	9.09	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti A dle ČSN EN 1507 nad obvod 3500 mm, 35% tvarových kusů	m2	5,000	657,00	3 285,02	
264	K	9.10	Tepelná izolace - minerální Minerální tepelná izolace tl. 80 mm s Al polepem. Izolace VZT potrubí v prostoru strojovny - od protidešťové žaluzie po ventilátor.	m2	19,000	652,88	12 404,78	
265	K	9.11	Požární izolace/požární ochrana potrubí Požární izolace pro požárně chráněné potrubí s odolností EI 30. Tloušťka izolace 40 mm, hustota 65 kg/m3. Izolace čtyřhranného potrubí mimo prostor CHÚC nebo šachty.	m2	33,000	1 632,22	53 863,15	
266	K	9.12	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásy za studena, tmely bez silikonu.	kg	39,000	70,73	2 758,61	
267	K	9.13	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	39,000	91,95	3 586,06	

*Poznámka k položce: □
(rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní listy a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov!).*

268	K	9.14	Požární ucpávka vzt potrubí. Rozměr: 250x300 mm	ks	1,000	1 795,44	1 795,44	
269	K	9.15	Požární ucpávka vzt potrubí. Rozměr: 500x200 mm	ks	1,000	2 285,11	2 285,11	
270	K	9.16	Požární ucpávka vzt potrubí. Rozměr: 300x600 mm	ks	2,000	2 937,99	5 875,98	

D Z10			Zařízení č.10 – Větrání výtahové šachty	2 538,07				
271	K	10.01	Protidešťová žaluzie čtyřhranná Rozměr: 200x250 mm Materiál pozinkovaný plech opatřený šedou RAL, včetně síta.	ks	1,000	1 747,58	1 747,58	
272	K	10.02	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné skupiny I., tř. těsnosti A dle ČSN EN 1507 do obvodu 1500 mm, 20% tvarových kusů	m2	1,000	627,81	627,81	
273	K	10.03	Spojovací a těsnicí materiál vzt potrubí. Pozinkované šrouby, matice, podložky, spony, smršťovací pásy za studena, tmely bez silikonu.	kg	1,000	70,73	70,73	
274	K	10.04	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, ocelové profily různých typů, všechny nezbytné montážní listy s příslušenstvím	kg	1,000	91,95	91,95	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k položce: □ (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované šrouby, matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované nátrubky, ozdobné rytí, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní lišty a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro uložení kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov!).</i>								
P								
D		K1.01	Zařízení č.K1 – Chlazení místností 1.NP				929 987,95	
275	K	K1.01	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=22,4 kW, Qt=25,0 kW P=5,2 kW, lmax=19 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11200 g. EER=3,36 W/W, COP=3,92 W/W (v kombinaci K1.01+02). Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=56/58 dB(A) v 1 m	ks	1,000	154 177,56	154 177,56	
276	K	K1.02	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=28,0 kW, Qt=28,0 kW P=7,28 kW, lmax=23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11700 g. EER=3,36 W/W, COP=3,92 W/W (v kombinaci K1.01+02). Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=58/59 dB(A) v 1 m	ks	1,000	165 750,23	165 750,23	
277	K	K1.03	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtot=1,1/1,3 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=23 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=21-34 dB(A) v 1m	ks	3,000	20 681,48	62 044,44	
P			<i>Poznámka k položce: □ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
278	K	K1.04	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtot=2,2/2,8 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=25 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=25-34 dB(A) v 1m	ks	1,000	22 632,87	22 632,87	
P			<i>Poznámka k položce: □ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
279	K	K1.05	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtot=3,6/4,1 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=29 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=37-37 dB(A) v 1m	ks	1,000	25 442,65	25 442,65	
P			<i>Poznámka k položce: □ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
280	K	K1.06	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtot=7,1/8,0 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=40 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-37 dB(A) v 1m	ks	5,000	37 470,86	187 354,32	
P			<i>Poznámka k položce: □ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
281	K	K1.07	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtot=9,0/10,0 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=47 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-39 dB(A) v 1m	ks	1,000	39 326,28	39 326,28	
282	K	K1.08	Lokální nástěnný ovladač Pro vnitřní jednotky. Prokabelování zajišť profese elektro.	ks	9,000	2 527,21	22 744,87	
283	K	K1.09	Sada rozdělovačů chladiva pro venkovní jednotky	ks	1,000	6 899,16	6 899,16	
284	K	K1.10	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 19,6 kW.	ks	5,000	1 930,06	9 650,29	
285	K	K1.11	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 28,0 kW.	ks	4,000	2 031,36	8 125,42	
286	K	K1.12	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Pro výkon od 28,01 do 56,0 kW.	ks	1,000	2 431,24	2 431,24	
287	K	K1.13	Cu potrubí chladiva pr. 6,35 mm Včetně izolace.	m	33,000	330,56	10 908,54	
288	K	K1.14	Cu potrubí chladiva pr. 9,52 mm Včetně izolace.	m	45,000	389,21	17 514,43	
289	K	K1.15	Cu potrubí chladiva pr. 12,7 mm Včetně izolace.	m	83,000	437,19	36 287,18	
290	K	K1.16	Cu potrubí chladiva pr. 15,88 mm Včetně izolace.	m	62,000	490,52	30 411,97	
291	K	K1.17	Cu potrubí chladiva pr. 19,05 mm Včetně izolace.	m	18,000	581,15	10 460,72	
292	K	K1.18	Cu potrubí chladiva pr. 22,22 mm Včetně izolace.	m	33,000	927,71	30 614,45	
293	K	K1.19	Cu potrubí chladiva pr. 28,58 mm Včetně izolace.	m	18,000	1 162,30	20 921,43	
294	K	K1.20	Komunikační kabeláž mezi jednotkami Specifikace dle dodavatele zařízení.	m	150,000	110,89	16 634,22	
295	K	K1.21	Pryžový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	8,000	693,11	5 544,89	
296	K	K1.22	Doplnění chladiva R410A	g	12 180,000	1,60	19 465,14	
297	K	K1.23	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	146,000	69,31	10 119,30	
298	K	K1.24	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	7 997,48	7 997,48	
299	K	K1.25	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	5,000	1 305,77	6 528,87	
D		K2	Zařízení č.K2 – Chlazení místností 2.NP				1 080 743,60	
300	K	K2.01	Venkovní kondenzační jednotka typu VRF Qch=28,0 kW, Qt=28,0 kW P=7,28 kW, lmax=23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11700 g. EER=3,09 W/W, COP=3,76 W/W (v kombinaci 2xK2.01). Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=58/59 dB(A) v 1 m	ks	2,000	165 750,23	331 500,46	
301	K	K2.02	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtot=1,1/1,3 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=23 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=21-34 dB(A) v 1m	ks	2,000	20 681,48	41 362,96	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
302	K	K2.03	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtop=2,2/2,8 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=25 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=25-34 dB(A) v 1m	ks	3,000	22 632,87	67 898,62	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
303	K	K2.04	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtop=3,6/4,1 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=29 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=27-37 dB(A) v 1m	ks	1,000	25 442,65	25 442,65	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
304	K	K2.05	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení Qch/Qtop=4,5/5,0 kW Rozměr: 570x570x245 mm, m=20 kg; Pel=35 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=27-38 dB(A) v 1m	ks	1,000	26 242,40	26 242,40	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
305	K	K2.06	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtop=5,6/6,3 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=40 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-38 dB(A) v 1m	ks	2,000	34 964,98	69 929,96	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
306	K	K2.07	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtop=7,1/8,0 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=40 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-37 dB(A) v 1m	ks	4,000	56 915,40	227 661,62	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
307	K	K2.08	Lokální nástěnný ovladač Pro vnitřní jednotky. Prokabelování zajistí profese elektro.	ks	12,000	2 527,21	30 326,49	
308	K	K2.09	Sada rozdělovačů chladiva pro venkovní jednotky	ks	1,000	6 899,16	6 899,16	
309	K	K2.10	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 19,6 kW.	ks	7,000	1 930,06	13 510,41	
310	K	K2.11	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 28,0 kW.	ks	2,000	2 031,36	4 062,71	
311	K	K2.12	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Pro výkon od 28,01 do 56,0 kW.	ks	2,000	2 431,24	4 862,47	
312	K	K2.13	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Pro výkon nad 56,1 kW.	ks	1,000	5 038,42	5 038,42	
313	K	K2.14	Cu potrubí chladiva pr. 6,35 mm Včetně izolace.	m	34,000	330,56	11 239,10	
314	K	K2.15	Cu potrubí chladiva pr. 9,52 mm Včetně izolace.	m	61,000	389,21	23 741,79	
315	K	K2.16	Cu potrubí chladiva pr. 12,7 mm Včetně izolace.	m	73,000	437,19	31 915,23	
316	K	K2.17	Cu potrubí chladiva pr. 15,88 mm Včetně izolace.	m	78,000	490,52	38 260,22	
317	K	K2.18	Cu potrubí chladiva pr. 19,05 mm Včetně izolace.	m	15,000	581,15	8 717,26	
318	K	K2.19	Cu potrubí chladiva pr. 22,22 mm Včetně izolace.	m	14,000	927,71	12 987,95	
319	K	K2.20	Cu potrubí chladiva pr. 28,58 mm Včetně izolace.	m	27,000	1 162,30	31 382,15	
320	K	K2.21	Komunikační kabeláž mezi jednotkami Specifikace dle dodavatele zařízení.	m	155,000	110,89	17 188,69	
321	K	K2.22	Přízový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	8,000	693,11	5 544,89	
322	K	K2.23	Doplnění chladiva R410A	g	11 720,000	1,60	18 730,01	
323	K	K2.24	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	151,000	69,31	10 465,85	
324	K	K2.25	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	7 997,48	7 997,48	
325	K	K2.26	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	6,000	1 305,77	7 834,65	
D K3			Zařízení č.K3 – Chlazení místností 3.NP				951 243,80	
326	K	K3.01	venkovní kondenzační jednotka typu VKF Qch=28,0 kW, Qt=28,0 kW P=7,28 kW, lmax=23 A, 400V/50Hz. Chladivo R410a, předplněno 11700 g. EER=3,09 W/W, COP=3,76 W/W (v kombinaci 2xK3.01). Rozměr: 930x770x1690 mm, m=252 kg, LpA=58/59 dB(A) v 1 m.	ks	2,000	165 750,23	331 500,46	
327	K	K3.02	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtop=5,6/6,3 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=40 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-38 dB(A) v 1m	ks	6,000	34 964,98	209 789,89	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
328	K	K3.03	Vnitřní jednotka v kazetovém provedení, 360° distribuce Qch/Qtop=7,1/8,0 kW Rozměr: 840x840x288 mm, m=33 kg; Pel=40 W, 230V/50Hz; Chladivo R410a Hlučnost LpA=33-37 dB(A) v 1m	ks	4,000	37 470,86	149 883,46	
P			<i>Poznámka k položce: ☐ Včetně čerpadla kondenzátu a dekoračního panelu.</i>					
329	K	K3.04	Lokální nástěnný ovladač Pro vnitřní jednotky. Prokabelování zajistí profese elektro.	ks	9,000	2 527,21	22 744,87	
330	K	K3.05	Sada rozdělovačů chladiva pro venkovní jednotky	ks	1,000	6 899,16	6 899,16	
331	K	K3.06	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 19,6 kW.	ks	3,000	1 930,06	5 790,18	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
332	K	K3.07	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Do výkonu 28,0 kW.	ks	3,000	2 031,36	6 094,07	
333	K	K3.08	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Pro výkon od 28,01 do 56,0 kW.	ks	2,000	2 431,24	4 862,47	
334	K	K3.09	Sada rozdělovačů chladiva pro vnitřní jednotky Pro výkon nad 56,1 kW.	ks	1,000	5 038,42	5 038,42	
335	K	K3.10	Cu potrubí chladiva pr. 9,52 mm Včetně izolace.	m	84,000	389,21	32 693,61	
336	K	K3.11	Cu potrubí chladiva pr. 12,7 mm Včetně izolace.	m	39,000	437,19	17 050,60	
337	K	K3.12	Cu potrubí chladiva pr. 15,88 mm Včetně izolace.	m	86,000	490,52	42 184,35	
338	K	K3.13	Cu potrubí chladiva pr. 19,05 mm Včetně izolace.	m	20,000	581,15	11 623,02	
339	K	K3.14	Cu potrubí chladiva pr. 22,22 mm Včetně izolace.	m	19,000	927,71	17 626,50	
340	K	K3.15	Cu potrubí chladiva pr. 28,58 mm Včetně izolace.	m	20,000	1 162,30	23 246,04	
341	K	K3.16	Komunikační kabeláž mezi jednotkami Specifikace dle dodavatele zařízení.	m	140,000	110,89	15 525,27	
342	K	K3.17	Přizvový antivibrační pás Šířka cca 100 mm, pod kondenzační jednotku do 300 kg.	m	8,000	693,11	5 544,89	
343	K	K3.18	Doplnění chladiva R410A	g	11 280,000	1,60	18 026,83	
344	K	K3.19	Montážní a spojovací materiál - chlazení	kg	134,000	69,31	9 287,58	
345	K	K3.20	Zprovoznění chladicí jednotky Nastavení chladicí jednotky, zaškolení kompetentní (pověřené) osoby a vyplnění servisního (předávacího) protokolu.	kpl	1,000	7 997,48	7 997,48	
346	K	K3.21	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	6,000	1 305,77	7 834,65	

D K4 Zařízení č.K4 – Klimatizace server 182 919,77

347	K	K4.01	Venkovní kondenzační jednotka pro split systém Qch=2,1 kW Rozměr: 663x290x541 mm (DxŠxV), m=23 kg; Pel=0,55 kW, I _{max} =9 A, 230V/50 Hz; Chladivo R32, předplněno 15 m. Hlučnost L _{pA} =46 dB(A) v 1 m.	ks	4,000	17 231,91	68 927,62	
-----	---	-------	---	----	-------	-----------	-----------	--

P *Poznámka k položce: □
Se zinní úpravou pro chlazení při nízkých teplotách.*

348	K	K4.02	Vnitřní jednotka v nástěnném provedení Qch=2,1 kW Rozměr: 834x222x270 mm (DxŠxV), m=10 kg; Napájena z venkovní jednotky; Chladivo R32 Hlučnost L _{pA} =20-38 dB(A)	ks	4,000	6 024,77	24 099,07	
-----	---	-------	---	----	-------	----------	-----------	--

P *Poznámka k položce: □
Včetně infra ovladače.*

349	K	K4.03	Cu potrubí chladiva vč. izolace a komunikační kabeláže Průměr 6,35/9,52 mm	m	65,000	650,46	42 279,97	
350	K	K4.04	Doplnění chladiva R32	g	180,000	0,64	115,36	
351	K	K4.05	Konzola pro venkovní jednotku/montovaný rám Pro montáž na plochou střechu, pro jednotku do 50 kg. ~25 m ocelového profilu/60 kg montážního materiálu, jednotky budou umístěny na společném rámu, 2 ks nad sebou.	kpl	1,000	29 324,10	29 324,10	
352	K	K4.06	Zprovoznění split systému	ks	4,000	2 665,83	10 663,31	
353	K	K4.07	Montážní a spojovací materiál	kg	33,000	69,31	2 287,24	
354	K	K4.08	Požární ucpávka Cu potrubí chladiva	ks	4,000	1 305,77	5 223,10	

D OČ Ostatní činnosti 293 252,53

355	K	OČ-01	Doprava (2%)	kpl	1,000	91 815,64	91 815,64	
356	K	OČ-02	Popisné štítky hlavních zařízení a potrubí	kpl	1,000	8 099,93	8 099,93	
357	K	OČ-03	Pomocné lešení a montážní plošiny/jeřáby pro montáž chladících jednotek do výšky cca 25 m.	dnů	2,000	80 999,28	161 998,56	
358	K	OČ-04	Zaregulování systému VZT	hod	32,000	652,88	20 892,27	
359	K	OČ-05	Komplexní vyzkoušení, zkušební provoz	hod	16,000	652,88	10 446,13	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.d - Zařízení pro měření a regulaci

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			234 267,02
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	234 267,02	21,00%	49 196,07
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			283 463,09
v CZK			

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.d - Zařízení pro měření a regulaci

Místo: Olomouc
Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci
Uchazeč: ESOX spol, s.r.o.

Datum: 22. 4. 2024
Projektant: ASET studio s.r.o.
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	234 267,02
D1 - MaR - celkem	234 267,02
IK - Individuální kalkulace	98 199,30
21001 - Trubková vedení, krabice, svorkovnice	3 572,58
2108 - Vodiče, šňůry a kabely měděné (prořez 5%)	42 908,40
21010 - Ukončení vodičů	2 979,64
21011 - Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí	6 724,32
21014 - Ovládací, signální a návěstní přístroje	20 144,88
21019 - Rozvodnice oceloplech. a plastové	51 437,72
21020 - Svítidla a osvětlovací zařízení	1 449,61
21022 - Vedení uzemňovací	6 850,57

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.d - Zařízení pro měření a regulaci

Místo: Olomouc

Datum: 22. 4. 2024

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: ASET studio s.r.o.

Uchazeč: ESOX spol, s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem234 267,02

D D1 MaR - celkem234 267,02

D IK Individuální kalkulace98 199,30

1	K	IK-01	Zednické práce vč. mat.	soubor	1,000	4 676,16	4 676,16	
2	K	IK-02	Demontáže	soubor	1,000	14 028,47	14 028,47	
3	K	IK-03	Přizpůsobení a doplnění regulace podle skutečně navržené regulace	soubor	1,000	32 733,10	32 733,10	
4	K	IK-04	Oživení a zprovoznění regulace kotlů	soubor	1,000	32 733,10	32 733,10	
5	K	IK-05	Revize el. zařízení	soubor	1,000	14 028,47	14 028,47	

D 21001 Trubková vedení, krabice, svorkovnice3 572,58

6	K	21001-02	Krabice přístrojová se zapojením KPR 68-om,	ks	17,000	112,23	1 907,87	
7	K	21001-04	Krabice odbočná se zapojením KO 97 om.,	ks	6,000	168,34	1 010,05	
8	K	21001-05	Krabice odbočná KO 100 bez zapojení	ks	1,000	112,23	112,23	
9	K	21001-06	Ekvipotenciální přípojnice	ks	1,000	542,43	542,43	

D 2108 Vodiče, šňůry a kabely měděné (prořez 5%)42 908,40

10	K	2108-01	JYTY 2x1	m	130,000	39,28	5 106,36	
11	K	2108-02	JYTY 3x1	m	80,000	43,02	3 441,65	
12	K	2108-03	CYKY-J 3x1,5	m	340,000	39,28	13 355,10	
13	K	2108-04	CYKY-J 3x2,5	m	140,000	48,63	6 808,48	
14	K	2108-05	CYKY-J 5x1,5	m	250,000	54,24	13 560,85	
15	K	2108-06	CYKY-J 5x2,5	m	10,000	63,60	635,96	

D 21010 Ukončení vodičů2 979,64

16	K	21010-01	Ukončení Cu a Al drátů a lan - do 16 mm2	ks	16,000	23,38	374,09	
17	K	21010-02	Svorka uzemňovací vč. pásky	ks	6,000	70,14	420,85	
18	K	21010-04	Ukončení kabelů záklopkou Do 4x10 mm2	ks	23,000	29,93	688,33	
19	K	21010-05	Ukončení kabelů záklopkou Do 5x10 mm2	ks	5,000	29,93	149,64	
20	K	21010-06	Ukončení kabelů ucpávkou	ks	45,000	29,93	1 346,73	

D 21011 Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí6 724,32

21	K	21011-02	Zásuvky - bílé příslušenství dvojnásobná natočená dutina	ks	8,000	336,68	2 693,47	
22	K	21011-03	Zásuvky - bílé příslušenství dvojnás. natočená dutina+ochrana přepětí 3.typ	ks	7,000	448,91	3 142,38	
23	K	21011-04	Zásuvky průmyslové 3f. - IP44 - 16A	ks	1,000	888,47	888,47	

D 21014 Ovládací, signální a návěstní přístroje20 144,88

24	K	21014-01	OVLADAČ TLAČÍTK. ODSTAVENÍ HOUKAČKY	ks	1,000	1 823,70	1 823,70	
25	K	21014-02	OVLADAČ TLAČÍTKOVÝ - STOP	ks	1,000	1 823,70	1 823,70	
26	K	21014-03	ČIDLO TLAKU SYSTÉMU	ks	1,000	4 573,28	4 573,28	
27	K	21014-04	ČIDLO ZAPLAVENÍ KOTELNY	ks	1,000	1 169,04	1 169,04	
28	K	21014-05	ČIDLO TEPLOTY KOTELNY	ks	1,000	888,47	888,47	
29	K	21014-06	ČIDLO TEPLOTY SYSTÉMU	ks	1,000	888,47	888,47	
30	K	21014-07	DETEKTOR ÚNIKU CO	ks	1,000	4 489,11	4 489,11	
31	K	21014-08	DETEKTOR ÚNIKU PLYNU	ks	1,000	4 489,11	4 489,11	

D 21019 Rozvodnice oceloplech. a plastové51 437,72

32	K	21019-01	Rozváděč RK	ks	1,000	51 437,72	51 437,72	
----	---	----------	-------------	----	-------	-----------	-----------	--

D 21020 Svítidla a osvětlovací zařízení1 449,61

33	K	21020-01	Svítidlo žárovkové 1x60W	ks	1,000	1 449,61	1 449,61	
----	---	----------	--------------------------	----	-------	----------	----------	--

D 21022 Vedení uzemňovací6 850,57

34	K	21022-01	CYA 6 mm2 zelenožlutý	m	80,000	46,76	3 740,93	
35	K	21022-02	CYA 16 mm2 zelenožlutý	m	35,000	88,85	3 109,64	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.e - Zařízení zdravotně technické instalace

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			4 051 700,13
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	4 051 700,13	21,00%	850 857,03
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			4 902 557,16
v CZK			

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.e - Zařízení zdravotně technické instalace

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	4 051 700,13
KS - Venkovní a vnitřní splašková kanalizace	2 032 465,16
VD - Venkovní a vnitřní dešťová kanalizace	273 188,73
RN - Retenční nádrž č.1	373 778,88
V - Vnitřní vodovod	898 233,13
VP - Vnitřní požární vodovod	73 350,74
ZP - Zařizovací předměty	400 683,49

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.e - Zařízení zdravotně technické instalace

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem 4 051 700,13

D		KS	Venkovní a vnitřní splašková kanalizace	2 032 465,16				
1	K	KS-01	Potrubí kanalizační hrdlové HT-protihlukové odpadní připojovací DN 32 včetně závěsu a objímek, tvarovek	m	41,000	281,50	11 541,69	
2	K	KS-02	Potrubí kanalizační hrdlové HT-protihlukové odpadní připojovací DN 40 včetně závěsu a objímek, tvarovek	m	78,000	258,59	20 170,13	
3	K	KS-03	Potrubí kanalizační hrdlové HT-protihlukové odpadní připojovací DN 50 včetně závěsu a objímek, tvarovek	m	64,000	292,26	18 704,63	
4	K	KS-04	Potrubí kanalizační hrdlové HT-protihlukové odpadní DN 70 včetně závěsu a objímek, tvarovek	m	175,000	608,56	106 497,13	
5	K	KS-05	Potrubí kanalizační hrdlové HT-protihlukové odpadní DN 100 včetně závěsu a objímek, tvarovek	m	452,000	676,73	305 883,49	
6	K	KS-06	Izolace návleková z PE tl. 5mm pro odpadní potrubí DN 32	m	41,000	42,43	1 739,69	
7	K	KS-07	Izolace návleková z PE tl. 5mm pro odpadní potrubí DN 40	m	78,000	42,43	3 309,65	
8	K	KS-08	Izolace návleková z PE tl. 5mm pro odpadní potrubí DN 50	m	64,000	42,98	2 750,93	
9	K	KS-09	Izolace návleková z PE tl. 5mm pro odpadní potrubí DN 70	m	175,000	52,83	9 245,46	
10	K	KS-10	Izolace návleková z PE tl. 5mm pro odpadní potrubí DN 110	m	452,000	56,38	25 481,84	
11	K	KS-11	Potrubí odpadní z PPR vč. tvarovek D20 včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd. (Výtlač od klima jednotky)	m	196,000	220,95	43 305,89	
12	K	KS-12	Výtlačné odpadní potrubí PE25 od čerpací stanice včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd. (Výtlač od čerpací stanice)	m	22,000	459,57	10 110,60	
13	K	KS-13	Výtlačné odpadní potrubí PE50 od čerpací stanice včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd. (Výtlač od čerpací stanice)	m	10,000	773,53	7 735,30	
14	K	KS-14	Hlavice ventilační PE DN 100	ks	17,000	820,67	13 951,31	
15	K	KS-15	Hlavice ventilační PE DN 75	ks	1,000	1 035,30	1 035,30	
16	K	KS-16	Přívzdušňovací ventil DN75	ks	6,000	1 427,54	8 565,22	
17	K	KS-17	Čisticí kus HT DN70	ks	7,000	117,00	818,98	
18	K	KS-18	Čisticí kus HT DN100	ks	17,000	125,41	2 132,05	
19	K	KS-19	Zkouška těsnosti vnitřního potrubí kanalizace do DN125	m	1 038,000	18,70	19 415,40	
20	K	KS-20	Protipožární prostupy potrubí certifikovaným materiálem s odolností min. EI60, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou	komple t	15,000	708,93	10 634,00	
21	K	KS-21	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	411,000	249,15	102 398,85	
22	K	KS-22	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 10 cm	m	325,000	135,09	43 905,60	
23	K	KS-23	Vyvedení odpadních výpustek do DN110	ks	115,000	125,41	14 422,67	
24	K	KS-24	Zhotovení prostupu stropem do průměru 110mm	ks	92,000	319,43	29 387,40	
25	K	KS-25	Podomítková zápachová uzávěrka pro klimatizace DN32	ks	25,000	1 033,75	25 843,71	
26	K	KS-26	Zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu ze stupačky VZT s mech. zápachovou uzávěrkou (kuličkou)	ks	1,000	1 065,60	1 065,60	
27	K	KS-27	Zápachová uzávěrka DN40 pro odvod kondenzátu od VZT jednotky s transparentními zásuvnými trubnicemi pro kontrolu stavu vodní hladiny s možností dopouštění vody	ks	3,000	1 065,60	3 196,81	
28	K	KS-28	Vtok se zápachovou uzávěrkou DN32 od pojišťovacího ventilu s mech. zápachovou uzávěrkou (kuličkou)	ks	2,000	523,54	1 047,08	
29	K	KS-29	Zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu od plynového kotle DN32 s mech. zápachovou uzávěrkou (kuličkou)	ks	2,000	523,54	1 047,08	
30	K	KS-30	Zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu z paty kouřovodu DN32 s mech. zápachovou uzávěrkou (kuličkou)	ks	1,000	523,54	523,54	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	KS-31	Neutralizační box kondenzátu, rozměry 512x412x306 mm, průtok max. 100 l/hod, pro výkon kotelny do 300 kW, s náplní	ks	1,000	8 172,21	8 172,21	
32	K	KS-32	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 110 SN8	m	45,000	682,63	30 718,14	
33	K	KS-33	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 125 SN8	m	147,000	793,73	116 678,43	
34	K	KS-34	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 160 SN8	m	6,000	1 010,22	6 061,31	
35	K	KS-35	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 200 SN8	m	20,000	1 085,71	21 714,20	
36	K	KS-36	Zkouška těsnosti ležaté kanalizace do DN200	m	218,000	34,79	7 584,35	
37	K	KS-37	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	174,000	144,96	25 223,19	
38	K	KS-38	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	174,000	31,52	5 484,01	
39	K	KS-39	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	30,000	1 255,08	37 652,41	
40	K	KS-40	Vykopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4, hornina 4	m3	115,000	2 548,51	293 078,12	
41	K	KS-41	Obsyp a podsyp potrubí štěrkodrtí frakce 4/8	m3	55,000	1 075,52	59 153,38	
42	K	KS-42	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním výkopkem	m3	90,000	137,48	12 373,11	
43	K	KS-43	Nakládání, vodorovné přemístění a uložení zeminy na skládku, jiné uložení	m3	55,000	794,95	43 722,06	
44	K	KS-44	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	55,000	589,20	32 405,77	
45	K	KS-45	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	145,000	793,08	114 996,04	
46	K	KS-46	Výstražná folie hnědé barvy š. 330mm	m	10,000	15,90	158,99	
47	K	KS-47	REVIZNÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 315/DN160,POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka šachty 4,0 m	komple t	1,000	7 146,10	7 146,10	
48	K	KS-48	REVIZNÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 425/DN200,POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka šachty 4,0 m	komple t	1,000	15 310,67	15 310,67	
49	K	KS-49	ČISTÍČÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 1000/DN125,POKLOP PVC, hloubka šachty 1,3 m, šachta určená pro umístění čistícího kusu	komple t	1,000	49 635,53	49 635,53	
50	K	KS-50	ČISTÍČÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 1000/DN125,POKLOP PVC, hloubka šachty 1,5 m, šachta určená pro umístění čistícího kusu	komple t	1,000	49 635,53	49 635,53	
51	K	KS-51	ČISTÍČÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 1000/DN200,POKLOP PVC, hloubka šachty 2,0m, šachta určená pro umístění čistícího kusu	komple t	1,000	57 185,65	57 185,65	
52	K	KS-52	Podlahová vpusť DN75 včetně izolační příruby, nerezové mřížky a zápachové uzávěrky	komple t	6,000	1 676,68	10 060,10	
53	K	KS-53	Čerpací stanice pro instalaci pod podlahu instalace pod podlahu, integrovaná vpusť 150x150mm s integrovaným sifonem výtlačné potrubí s integrovanou zpětnou klapkou ponorné čerpadlo Qmax=1,5l/s, H=2,0m, P=0,30kw, I=1,8A, 230v/50Hz objem jímky 15l izolační	ks	1,000	34 120,73	34 120,73	
54	K	KS-54	Čerpací stanice odpadních vod pro odpadní fekální vody vtok DN110 výtlačné potrubí s integrovanou zpětnou klapkou vč. řezacího ústrojí DN50, Qmax=1,6l/s, H=5,0m, P=0,620kw, I=3A, 230v/50Hz	ks	1,000	10 891,09	10 891,09	
55	K	KS-55	Čerpací stanice pro odpadní kondenzatní vody vtok DN40 výtlačné potrubí s integrovanou zpětnou klapkou DN25, Qmax=0,16l/s, H=5,5m, P=0,075kw, I=0,65A, 230v/50Hz	ks	4,000	2 992,32	11 969,28	
56	K	KS-56	Kanalizační zpětná klapka KG DN200	ks	1,000	3 418,46	3 418,46	
57	K	KS-57	Čistící kus KG DN200	ks	1,000	1 037,83	1 037,83	
58	K	KS-58	Čistící kus KG DN125	ks	2,000	454,52	909,04	
59	K	KS-59	Revizní dvířka, plastové 150x200mm	ks	30,000	266,54	7 996,23	
60	K	KS-60	Demontáž stávajícího potrubí kanalizace do DN150	m	422,000	70,14	29 600,07	
61	K	KS-61	Napojení vnitřní kanalizace na přípojku kanalizace	ks	1,000	4 264,65	4 264,65	
62	K	KS-62	Napojení vnitřní kanalizace na stávající kanalizaci ve 4.NP	ks	11,000	804,30	8 847,29	
63	K	KS-63	Ocelová chránička DN300 (chránička ležaté kanalizace při prostupu pod základem)	m	4,000	2 945,98	11 783,91	
64	K	KS-64	Ocelová chránička DN250 (chránička ležaté kanalizace při prostupu pod základem)	m	16,000	3 600,64	57 610,25	

D		VD	Venkovní a vnitřní dešťová kanalizace	273 188,73				
65	K	VD-01	Lapač střešních splavenin DN125, plastový	ks	9,000	916,53	8 248,74	
66	K	VD-02	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 125 SN8	m	24,000	881,92	21 166,16	
67	K	VD-03	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 160 SN8	m	15,000	1 136,31	17 044,59	
68	K	VD-04	Potrubí kanalizační hrdlové z PVC KG ležaté DN 200 SN8	m	2,000	1 238,25	2 476,49	
69	K	VD-05	Zkouška těsnosti ležaté kanalizace do DN200	m	41,000	34,79	1 426,41	
70	K	VD-06	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	22,000	805,23	17 715,15	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	VD-07	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	22,000	928,68	20 431,06	
72	K	VD-08	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	22,000	1 255,08	27 611,77	
73	K	VD-09	Obsyp a podsyp potrubí šterkodrtí frakce 4/8	m3	10,000	1 254,15	12 541,45	
74	K	VD-10	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním výkopkem	m3	12,000	137,48	1 649,75	
75	K	VD-11	Nakládání, vodorovné přemístění a uložení zeminy na skládku, jiné uložení	m3	10,000	794,95	7 949,47	
76	K	VD-12	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	10,000	589,20	5 891,96	
77	K	VD-13	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	22,000	793,08	17 447,68	
78	K	VD-14	Výstražná folie hnědé barvy š. 330mm	m	41,000	15,90	651,86	
79	K	VD-15	Příplatek za ztížený pracovní prostor	komple t	1,000	2 992,74	2 992,74	
80	K	VD-16	REVIZNÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 315/DN160, POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka šachty 3,5 m	komple t	5,000	7 598,75	37 993,77	
81	K	VD-17	REVIZNÍ ŠACHTA PLASTOVÁ 1000/DN200, POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka šachty 4,0 m	komple t	1,000	46 350,06	46 350,06	
82	K	VD-18	ULIČNÍ VPUSŤ PLASTOVÁ S FILTREM 315/DN160, mříž LITINOVÁ B125, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka 3,5 m	komple t	2,000	5 720,81	11 441,62	
83	K	VD-19	Obsyp a podsyp šachet šterkodrtí frakce 4/8	m3	5,000	1 215,80	6 079,00	
84	K	VD-20	Vytyčení stávající sítě	ks	1,000	6 079,00	6 079,00	

D RN		Retenční nádrž č.1	373 778,88					
85	K	RN-01	Hloubení zapažených jam v hor.5 do 100 m3	m3	45,000	1 646,01	74 070,32	
86	K	RN-02	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	25,000	144,96	3 624,02	
87	K	RN-03	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2m	m2	25,000	31,52	787,93	
88	K	RN-04	Svislé přemístění výkopku z hor.1-5 do 4,0 m	m3	45,000	233,34	10 500,31	
89	K	RN-05	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním výkopkem	m3	6,000	137,48	824,87	
90	K	RN-06	Nakládání, vodorovné přemístění a uložení zeminy na skládku, jiné uložení	m3	39,000	794,95	31 002,92	
91	K	RN-07	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	39,000	589,20	22 978,63	
92	K	RN-08	Obsyp a podsyp vsakovacího objektu šterkodrtí frakce 4/8 vč. hutnění	m3	12,000	1 075,52	12 906,19	
93	K	RN-09	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	45,000	793,08	35 688,43	
94	K	RN-10	Odtokový regulační ventil typ - T DN200 - WAVIN pro instalaci do plastové šachty vč. integrovaného přepadu	komple t	1,000	14 187,23	14 187,23	
95	K	RN-11	Podkladní geotextilie 300g/m3 vč. pokládky	m2	66,000	65,44	4 318,92	
96	K	RN-12	Hydroizolace HPE fólie tl.1,5 mm včetně pojistné zálivky spojí vč. pokládky	m2	66,000	359,14	23 703,12	
97	K	RN-13	Ochranná geotextilie 500g/m3 vč. pokládky	m2	66,000	102,05	6 735,46	
98	K	RN-14	Vsakovací blok, materiál PP, délka 1200mm, šířka 600mm, výška 400mm, objem 288l vč. montáže	ks	60,000	1 212,98	72 778,58	
99	K	RN-15	Dno pro vsakovací objekt, materiál PP, délka 1200mm, šířka 600mm vč. montáže	ks	30,000	1 215,80	36 474,02	
100	K	RN-16	Boční deska vsakovacího objektu délka 1200mm, šířka 600mm vč. montáže	ks	40,000	262,93	10 517,24	
101	K	RN-17	Vstupní deska, nátok 200 vč. montáže	ks	1,000	1 168,57	1 168,57	
102	K	RN-18	Vstupní deska, nátok 160 vč. montáže	ks	3,000	105,18	315,53	
103	K	RN-19	KGU Přesuvka 200	ks	1,000	229,13	229,13	
104	K	RN-20	KGU Přesuvka 160	ks	3,000	165,54	496,61	
105	K	RN-21	ČISTÍČI ŠACHTA PLASTOVÁ 425, POKLOP PRO ZADLÁŽDĚNÍ, TELESKOPICKÝ NÁSTAVEC, max hloubka šachty 1,5 m vč. montáže	komple t	1,000	9 548,71	9 548,71	
106	K	RN-22	Šachtový adaptér 425 vč. montáže	ks	1,000	922,14	922,14	

D V		Vnitřní vodovod	898 233,13					
107	K	V-01	Potrubí z PPR vč. tvarovek D20x2,8 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	560,000	226,00	126 559,24	
108	K	V-02	Potrubí z PPR vč. tvarovek D25x3,5 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	314,000	283,66	89 067,88	
109	K	V-03	Potrubí z PPR vč. tvarovek D32x4,4 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	351,000	376,66	132 209,21	
110	K	V-04	Potrubí z PPR vč. tvarovek D40x5,5 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	62,000	522,70	32 407,45	
111	K	V-05	Potrubí z PPR vč. tvarovek D50x6,9 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	75,000	712,09	53 406,39	
112	K	V-06	Potrubí z PPR vč. tvarovek D63x8,6 včetně tvarovek, T-kusu, redukci, včetně závěsu a objímek atd.	m	20,000	1 010,05	20 201,00	
113	K	V-07	Termoizolačními trubice z PE tl. 13 mm pro D20x2,8	m	560,000	40,40	22 625,12	
114	K	V-08	Termoizolačními trubice z PE tl. 13 mm pro D25x3,5	m	314,000	42,43	13 323,47	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
115	K	V-09	Termoizolačními trubice z PE tl. 13 mm pro D32x4,4	m	351,000	46,85	16 442,85	
116	K	V-10	Termoizolačními trubice z PE tl. 20 mm pro D40x5,5	m	62,000	65,10	4 036,29	
117	K	V-11	Termoizolačními trubice z PE tl. 25mm pro D50x6,9	m	75,000	113,05	8 478,81	
118	K	V-12	Termoizolačními trubice z PE tl. 25mm pro D63x8,6	m	20,000	135,10	2 702,07	
119	K	V-13	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D20	m	152,000	33,32	5 064,99	
120	K	V-14	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D25	m	48,000	35,10	1 684,76	
121	K	V-15	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D32	m	144,000	39,86	5 739,78	
122	K	V-16	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D40	m	62,000	42,66	2 644,67	
123	K	V-17	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D50	m	70,000	48,38	3 386,57	
124	K	V-18	Podpurný pozinkovaný žlab pro potrubí D60	m	20,000	51,19	1 023,70	
125	K	V-19	Nástěnka DN15 PPR	ks	94,000	194,43	18 276,85	
126	K	V-20	Zpětný ventil zavítořový DN15	ks	6,000	284,92	1 709,51	
127	K	V-21	Zpětný ventil zavítořový DN32	ks	1,000	691,88	691,88	
128	K	V-22	Zpětný ventil zavítořový DN40	ks	1,000	902,31	902,31	
129	K	V-23	Kulový kohout závitový DN15	ks	10,000	279,87	2 798,68	
130	K	V-24	Kulový kohout závitový DN20	ks	8,000	410,33	3 282,66	
131	K	V-25	Kulový kohout závitový DN25	ks	15,000	594,25	8 913,69	
132	K	V-26	Kulový kohout závitový DN32	ks	2,000	818,14	1 636,28	
133	K	V-27	Kulový kohout závitový DN40	ks	3,000	1 185,97	3 557,90	
134	K	V-28	Vypouštěcí kulový kohout DN15	ks	42,000	128,78	5 408,82	
135	K	V-29	Filtr, standartní síto, závitový DN32	ks	1,000	694,41	694,41	
136	K	V-30	Pojistný ventil DN20 pro zásobníkové ohřivače - 9 bar	ks	2,000	2 440,95	4 881,91	
137	K	V-31	Teploměr 0-120°C	ks	1,000	820,67	820,67	
138	K	V-32	Tlakoměr 0-10 bar	ks	1,000	1 809,67	1 809,67	
139	K	V-33	Vyvažovací ventil pro cirkulaci DN10	ks	13,000	2 045,00	26 585,06	
140	K	V-34	Oběhové mokróběžné elektronické čerpadlo pro systém pitné vody, Q= 0,65 m3/h, H= 4,0 m, DN32, PN 10 bar, 230V, příkon 50W	komple t	1,000	22 075,87	22 075,87	
141	K	V-35	Tlaková expanzní nádoba s butylovým vakem pro pitnou vodu, objem 33l, PN10, výška 468 mm, průměr 354 mm, připojení DN 20 zapojení přes plnopřútočnou armaturu FLOWJET	komple t	1,000	3 350,74	3 350,74	
142	K	V-36	Rohový ventil 1/2" x 3/8" bez svěrné matky pro umyvadla a dřezy včetně flexi hadičky pro dopojení baterie	komple t	82,000	190,87	15 651,45	
143	K	V-37	Proplach,dezinfekce, napuštění vnitřního vodovodního potrubí do DN 60	m	1 382,000	14,03	19 387,35	
144	K	V-38	Tlaková zkouška potrubí do DN60	m	1 382,000	18,70	25 849,79	
145	K	V-39	Protipožární prostupy potrubí certifikovaným materiálem s odolností min. EI60, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou	komple t	52,000	666,09	34 636,70	
146	K	V-40	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 10 cm	m	487,000	120,79	58 822,36	
147	K	V-41	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 7 cm	m	124,000	101,85	12 628,99	
148	K	V-42	Demontáž stávajícího potrubí vodovodu do DN80	m	388,000	113,63	44 088,68	
149	K	V-43	Nezámrzný venkovní zahradní ventil DN15 s přechodkou na hadici	ks	1,000	3 274,24	3 274,24	
150	K	V-44	Napojení na stávající rozvod vodovodu ve 4.NP-zhotovení přechodu ocel/PPR	ks	23,000	618,56	14 226,93	
151	K	V-45	Zhotovení prostupu do průměru 80mm	ks	138,000	143,93	19 862,63	
152	K	V-46	Revizní dvířka, plastové 200x400mm	ks	6,000	233,81	1 402,85	

D VP

Vnitřní požární vodovod

73 350,74

153	K	VP-01	Hydrantový systém D25, s tvarově stálou hadicí, červený, 3 polohová/otočně ovládaná/požární proudnice - průměr hubice 9mm tvarově stálá hadice DN19 dle ČSN EN 694 propojovací tvarově stálá hadice s ručně ovládaným kulovým ventilem 1" výkyvný hadicový naví	komple t	4,000	7 583,79	30 335,16	
154	K	VP-02	Potrubí pozinkované DN25 včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd.	m	18,000	679,26	12 226,65	
155	K	VP-03	Potrubí pozinkované DN32 včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd.	m	4,000	719,66	2 878,64	
156	K	VP-04	Potrubí pozinkované DN40 včetně tvarovek, T-kusu, redukci,včetně závěsu a objímek atd.	m	16,000	851,81	13 628,94	
157	K	VP-05	Kulový kohout závitový DN40	ks	2,000	1 185,97	2 371,93	
158	K	VP-06	Vypouštěcí kulový kohout DN15	ks	2,000	275,66	551,32	
159	K	VP-07	Zpětný ventil zavítořový DN40	ks	1,000	902,31	902,31	
160	K	VP-08	Proplach,dezinfekce, napuštění vnitřního vodovodního potrubí do DN 60	m	38,000	14,03	533,08	
161	K	VP-09	Tlaková zkouška potrubí do DN50	m	38,000	18,70	710,78	
162	K	VP-10	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 7 cm	m	20,000	101,85	2 036,93	
163	K	VP-11	Zhotovení prostupu do průměru 50mm vč. zapravení	ks	5,000	126,99	634,93	
164	K	VP-12	Demontáž stávajícího potrubí vodovodu do DN80	m	38,000	96,80	3 678,26	
165	K	VP-13	Demontáž stávajícího hydrantového systému	ks	4,000	715,45	2 861,81	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D ZP			Zařizovací předměty	400 683,49				
166	K	ZP-01	Klozet závěsný , odpad vodorovný včetně sedátka - montáž na instalační předstěnu dle výběru investora	komple t	18,000	1 974,89	35 548,03	
167	K	ZP-02	Instalační předstěna vč. nádržky - pro klozet závěsný s ovládáním zepředu s kovovou kcí včetně soupravy pro tlumení hluku, ovladačího tlačítka, rohového ventilu, přípojovacího odpadního kusu a montážního materiálu	komple t	18,000	4 142,97	74 573,49	
168	K	ZP-03	Klozet závěsný pro invalidy, bezbarierový , odpad vodorovný včetně sedátka - montáž na instalační předstěnu - desing dle výběru investora	komple t	3,000	4 682,85	14 048,56	
169	K	ZP-04	Instalační předstěna vč. nádržky - pro bezbarierový klozet- závěsný s ovládáním zepředu s kovovou kcí včetně soupravy pro tlumení hluku, ovladačího tlačítka, rohového ventilu, přípojovacího odpadního kusu, včetně 2 ks vodorovných madel, délky 85 cm pro	komple t	3,000	7 520,15	22 560,45	
170	K	ZP-05	Pisoár keramický, bílý s radarový splachovačem 24V, 50Hz, elektromagnetický ventil, včetně zápachové uzávěrky, propojovací hadice a rohového ventil ,montážní materiál, napájecí zdroj pro automatiku pisoáru – 230V, 50Hz - 24V, 50Hz - desing dle výběru inv	komple t	12,000	8 235,31	98 823,72	
171	K	ZP-06	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby, bílé dle výběru investora	komple t	35,000	1 654,70	57 914,34	
172	K	ZP-07	Umyvadlo keramické, bezbarierové pro invalidy, připevněné na stěnu šrouby, bílé - desing dle výběru investora	komple t	3,000	2 767,18	8 301,54	
173	K	ZP-08	Baterie umyvadlové stojánkové pákové dle výběru investora	ks	38,000	1 106,25	42 037,41	
174	K	ZP-09	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 40, chromová	ks	38,000	649,72	24 689,51	
175	K	ZP-10	Montáž dřezu včetně připojení,dodávka dřezu bude součástí dodávky vybavení	ks	3,000	935,23	2 805,69	
176	K	ZP-11	Baterie dřezové stojánkové pákové s otáčivým kulatým ústím dle výběru investora	ks	3,000	2 234,31	6 702,92	
177	K	ZP-12	Zápachová uzávěrka pro dřez DN 50	ks	3,000	402,77	1 208,30	
178	K	ZP-13	Výlevka keramická se sklopnou plastovou mřížkou 425 mm, včetně rohového ventilu, 2 ks nástěnek, přípojovacího odpadního kusu a montážního materiálu	komple t	1,000	4 248,15	4 248,15	
179	K	ZP-14	Baterie nástěnné klasické s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 200 mm pro výlevku	ks	1,000	1 143,25	1 143,25	
180	K	ZP-15	Instalační předstěna vč. nádržky - pro výlevku s ovládáním zepředu s kovovou kcí včetně soupravy pro tlumení hluku,rohového ventilu, 2 ks nástěnek, přípojovacího odpadního kusu a montážního materiálu - desing dle výběru investora	komple t	1,000	6 078,13	6 078,13	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.f - Plynové zařízení

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			259 390,68
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	259 390,68	21,00%	54 472,04
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH			313 862,72
v CZK			

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: **D.1.4.f - Plynové zařízení**

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	259 390,68
VP - Vnitřní plynoinstalace	259 390,68

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.f - Plynové zařízení

Místo: OlomoucDatum: 22. 4. 2024

Zadavatel: Univerzita Palackého v OlomouciProjektant: ASET studio s.r.o.

Uchazeč: ESOX spol. s.r.o.Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

259 390,68

D		VP	Vnitřní plynoinstalace	259 390,68				
1	K	VP-01	Potrubí z ocelových trub bezešvých ČSN 42 5715 j. m. 11353.0 včetně příslušenství (ohyby,kolena,redukce,T-kusy, objímky, uchycení atd.), DN80	m	14,000	1 013,42	14 187,83	
2	K	VP-02	Potrubí z ocelových trub bezešvých ČSN 42 5715 j. m. 11353.0 včetně příslušenství (ohyby,kolena,redukce,T-kusy, objímky, uchycení atd.), DN50	m	8,000	647,27	5 178,19	
3	K	VP-03	Potrubí z ocelových trub bezešvých ČSN 42 5715 j. m. 11353.0 včetně příslušenství (ohyby,kolena,redukce,T-kusy, objímky, uchycení atd.), DN15	m	24,000	395,60	9 494,47	
4	K	VP-04	Kulový kohout pro topné plyny, plnopřítokový, se žlutou ovládací páčkou, s vnitřními závitů, pro topné plyny do 5 bar, maximální teplota 185°C DN50	ks	2,000	2 074,81	4 149,62	
5	K	VP-05	Přírubový kulový kohout pro topné plyny, plnopřítokový, se žlutou ovládací páčkou, s vnitřními závitů, pro topné plyny do 5 bar, maximální teplota 185°C DN80, vč. protipřírub	ks	3,000	9 991,08	29 973,23	
6	K	VP-06	Bezpečnostní automatický přírubový membránový uzavěr DN80 pro topné plyny přírubový, (2 polohy - otevřeno / zavřeno), v základní poloze bez napětí uzavřen (NC),230V 50Hz, pracovní přetlak: od 1 kPa až do 500 vč. protipřírub	ks	1,000	29 362,31	29 362,31	
7	K	VP-07	Kulový kohout pro topné plyny, plnopřítokový, se žlutou ovládací páčkou, s vnitřními závitů, pro topné plyny do 5 bar, maximální teplota 185°C DN15	ks	7,000	330,79	2 315,54	
8	K	VP-08	Plynoměr servisní rotační G16, DN50; Qmax25 m3/h; Qmin 0.8 m3/h	komple t	2,000	47 911,43	95 822,87	
9	K	VP-09	Plynový filtr DN50 závitový	ks	2,000	7 858,25	15 716,51	
10	K	VP-10	Nátěr potrubí, 1x synt. základní, 2x vrchní barva žlutá do DN50	m	46,000	50,64	2 329,57	
11	K	VP-11	Indikační manometr 0-6kPa vč. zkušebního kohoutu DN15	komple t	2,000	2 616,04	5 232,08	
12	K	VP-12	Ocelový svařenec pro napojení kaskády kotlů DN200 - dl.1,5m. 2xhrdlo DN50 pro připojení kotle 1xhrdlo připojovací DN80, pro připojení přívodu DN80 Svařenec bude opatřen nátěrem, 1x synt. základní, 2x vrchní barva žlutá	komple t	1,000	11 685,72	11 685,72	
13	K	VP-13	Ocelová chránička pro plynovodní potrubí DN25	m	3,000	364,46	1 093,38	
14	K	VP-14	Ocelová chránička pro plynovodní potrubí DN100	m	1,000	1 274,35	1 274,35	
15	K	VP-15	Revizní skřín pro hlavní uzavěr plynu a BAP 750x750x300mm , s větracími otvory	komple t	1,000	16 449,60	16 449,60	
16	K	VP-16	Napojení na stávající rozvod plynu- zhotovení přechodu	ks	1,000	7 961,87	7 961,87	
17	K	VP-17	Odvzdušnění a napuštění plynovodu	komple t	1,000	1 378,72	1 378,72	
18	K	VP-20	Demontáž stávajícího rozvodu plynoinstalace vč. armatur a příslušenství, likvidace a odvozu na skládku	m	46,000	96,80	4 452,64	
19	K	VP-21	Protipožární prostupy potrubí certifikovaným materiálem s odolností min. EI60, vč.označení průchodů identifikačními štítky certifikovanou firmou	komple t	2,000	666,09	1 332,18	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu
Úroveň 3:
EL - Elektromontáže

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			3 757 287,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	3 757 287,00	21,00%	789 030,27
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	4 546 317,27

ProjektantZpracovatel

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

ObjednavatelUchazeč

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu

Úroveň 3: **EL - Elektromontáže**

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	3 757 287,00
M21 - Elektromontáže - celkem	3 757 287,00
IK - Individuální kalkulace	72 410,29
21001 - Trubková vedení, krabice, svorkovnice	101 220,25
2108 - Vodiče, šňůry a kabely měděné (prořez 5%)	814 733,08
21010 - Ukončení vodičů	31 987,58
21011 - Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí	250 225,59
21014 - Ovládací, signální a návěstní přístroje	71 029,43
21019 - Rozvodnice oceloplech. a plastové	535 167,62
21020 - Svítidla a osvětlovací zařízení	1 799 010,71
21022 - Vedení uzemňovací	81 502,45

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.g - Zařízení silnoprůdové elektrotechniky, včetně bleskosvodu

Úroveň 3:

EL - Elektromontáže

Místo: Olomouc

Datum: 22. 4. 2024

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: ASET studio s.r.o.

Uchazeč: ESOX spol. s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 3 757 287,00

D M21 Elektromontáže - celkem 3 757 287,00

D	IK	Individuální kalkulace					72 410,29	
1	K	IK-01	Zednické práce vč. mat.	soubor	1,000	13 327,05	13 327,05	
2	K	IK-02	Demontáže	soubor	1,000	10 661,64	10 661,64	
3	K	IK-03	Zemní práce, protlak... vč. mat.	soubor	1,000	36 427,26	36 427,26	
4	K	IK-04	propojení podlahová krabice - zásuvková lišta na stole	soubor	1,000	3 109,64	3 109,64	
5	K	IK-05	Koordinace stáv. a nového stavu vč. mat.- úprava ve 4.NP.....	soubor	1,000	8 884,70	8 884,70	

D	21001	Trubková vedení, krabice, svorkovnice					101 220,25	
6	K	21001-01	Trubka ohebná KOPOFLEX 63	m	10,000	55,17	551,74	
7	K	21001-03	Krabice přístrojová se zapojením KPR 68-om, KPR 68/L-sádr, KP PK, LK 80x28	ks	785,000	79,34	62 282,17	
8	K	21001-05	Krabice odbočná se zapojením K0 97 om., KU 68LA/3 sádr.,	ks	160,000	129,01	20 640,93	
9	K	21001-06	Krabice odbočná se zapojením K0 97 om.,+ časové relé	ks	9,000	485,28	4 367,54	
10	K	21001-07	Krabice odbočná KO 100 bez zapojení	ks	14,000	158,68	2 221,53	
11	K	21001-08	Krabice odbočná 8101	ks	10,000	198,66	1 986,62	
12	K	21001-09	Ekvipotenciální přípojnice	ks	14,000	654,98	9 169,72	

D	2108	Vodiče, šňůry a kabely měděné (prořez 5%)					814 733,08	
13	K	2108-01	JYTY 3x1	m	1 150,000	39,63	45 569,61	
14	K	2108-02	CYKY-O 3x1,5	m	950,000	41,22	39 163,75	
15	K	2108-03	CYKY-J 3x1,5	m	5 000,000	41,22	206 124,99	
16	K	2108-04	CYKY-J 3x2,5	m	5 100,000	48,60	247 856,41	
17	K	2108-05	CYKY-O 4x1,5	m	30,000	45,40	1 362,02	
18	K	2108-06	CYKY-J 4x16	m	125,000	206,21	25 776,73	
19	K	2108-07	CYKY-J 4x35	m	50,000	446,01	22 300,59	
20	K	2108-08	CYKY-J 5x1,5	m	750,000	48,78	36 582,74	
21	K	2108-09	CYKY-J 5x2,5	m	180,000	62,10	11 178,73	
22	K	2108-10	CYKY-J 5x6	m	230,000	106,44	24 480,90	
23	K	2108-11	CYKY-J 5x10	m	300,000	172,45	51 735,59	
24	K	2108-13	PRAFlaDur-O 3x1,5	m	60,000	58,02	3 481,02	
25	K	2108-14	PRAFlaDur-J 3x1,5	m	840,000	58,02	48 734,34	
26	K	2108-15	PRAFlaDur-J 3x120+70	m	14,000	1 894,48	26 522,78	
27	K	2108-16	PRAFlaDur-O 4x1,5	m	85,000	67,17	5 709,31	
28	K	2108-17	PRAFlaDur-J 5x1,5	m	90,000	75,25	6 772,81	
29	K	2108-18	PRAFlaDur-J 5x2,5	m	40,000	95,78	3 831,08	
30	K	2108-19	PRAFlaDur-J 5x4	m	38,000	130,43	4 956,24	
31	K	2108-20	PRAFlaDur-J 7x1,5	m	30,000	86,45	2 593,44	

D	21010	Ukončení vodičů					31 987,58	
32	K	21010-01	Ukončení Cu a Al drátů a lan - do 16 mm2	ks	500,000	19,72	9 862,01	
33	K	21010-02	Ukončení Cu a Al drátů a lan - do 50 mm2	ks	10,000	39,98	399,81	
99	K	21010-04	Svorka uzemňovací vč. pásky	ks	40,000	32,78	1 311,38	
35	K	21010-05	Ukončení kabelů záklopkou Do 4x10 mm2	ks	600,000	19,72	11 834,42	
36	K	21010-06	Ukončení kabelů záklopkou Do 4x50 mm2	ks	25,000	31,45	786,30	
37	K	21010-07	Ukončení kabelů záklopkou Do 5x10 mm2	ks	60,000	19,72	1 183,44	
38	K	21010-08	Ukončení kabelů ucpávkou	ks	300,000	22,03	6 610,22	

D	21011	Spínací, spouštěcí a regulační ústrojí					250 225,59	
39	K	21011-02	Spínače polozapuštěné a zapuštěné - bílé příslušenství řazení 1	ks	45,000	178,40	8 028,21	
40	K	21011-03	Spínače polozapuštěné a zapuštěné - bílé příslušenství řazení 5	ks	24,000	203,90	4 893,69	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	K	21011-04	Spínače polozapuštěné a zapuštěné - bílé příslušenství řazení 6	ks	46,000	183,02	8 419,14	
42	K	21011-05	Spínače polozapuštěné a zapuštěné - bílé příslušenství řazení 7	ks	2,000	195,29	390,57	
43	K	21011-07	IP 54 – nástěnné řazení 1 nebo 6	ks	1,000	193,24	193,24	
44	K	21011-09	Spínače + popisové pole + příslušenství 3f - 40A	ks	2,000	1 176,96	2 353,91	
45	K	21011-11	Zásuvky - bílé příslušenství jednonásobná	ks	150,000	158,41	23 762,12	
46	K	21011-12	Zásuvky - bílé příslušenství jednonásobná + ochrana přepětí 3.typ	ks	233,000	688,48	160 414,73	
47	K	21011-13	Zásuvky - bílé příslušenství dvojnásobná natočená dutina	ks	9,000	258,01	2 322,10	
48	K	21011-14	Zásuvky - bílé příslušenství dvojnás. natočená dutina+ochrana přepětí 3.typ	ks	28,000	765,95	21 446,59	
49	K	21011-16	Zásuvky - červené příslušenství jednonásobná	ks	17,000	229,05	3 893,81	
50	K	21011-17	Zásuvky - červené příslušenství jednonásobná + ochrana přepětí 3.typ	ks	9,000	789,32	7 103,85	
51	K	21011-19	do krabice jednonásobná	ks	70,000	68,41	4 788,85	
52	K	21011-20	do krabice jednonásobná + ochrana přepětí 3.typ	ks	19,000	116,57	2 214,78	

D 21014 Ovládací, signální a návěstní přístroje 71 029,43

53	K	21014-01	Stropní pohybové čidlo vč. příslušenství	ks	40,000	582,93	23 317,00	
54	K	21014-02	Stropní čidlo přítomnosti vč. příslušenství	ks	15,000	1 431,68	21 475,20	
55	K	21014-03	Tlačít. ovladač - bílé příslušenství	ks	82,000	160,28	13 142,96	
56	K	21014-04	Tlačít. ovladač - bílé příslu. - IP 54 na omítku	ks	4,000	192,80	771,19	
57	K	21014-05	Tlačítkový ovladač se sklemTOTAL STOP	ks	2,000	836,05	1 672,10	
58	K	21014-06	ZDROJ 24V PRO PISOÁRY VČ. KRABICE	ks	6,000	1 775,16	10 650,98	

D 21019 Rozvodnice oceloplech. a plastové 535 167,62

59	K	21019-01	Rozváděč RH	ks	1,000	65 341,35	65 341,35	
60	K	21019-02	Rozváděč Rpož.	ks	1,000	25 178,43	25 178,43	
61	K	21019-03	Rozváděč R01	ks	1,000	30 801,03	30 801,03	
62	K	21019-04	Rozváděč R02	ks	1,000	29 749,43	29 749,43	
63	K	21019-05	Rozváděč R03	ks	1,000	38 948,38	38 948,38	
64	K	21019-06	Rozváděč R11	ks	1,000	47 807,14	47 807,14	
65	K	21019-07	Rozváděč R12	ks	1,000	60 029,90	60 029,90	
66	K	21019-08	Rozváděč R13	ks	1,000	45 703,24	45 703,24	
67	K	21019-09	Rozváděč R21 - pouze doplnění přístrojů	ks	1,000	17 417,21	17 417,21	
68	K	21019-10	Rozváděč R22 - pouze doplnění přístrojů	ks	1,000	15 974,69	15 974,69	
69	K	21019-11	Rozváděč R23 - pouze doplnění přístrojů	ks	1,000	16 397,86	16 397,86	
70	K	21019-12	Rozváděč R31	ks	1,000	46 968,87	46 968,87	
71	K	21019-13	Rozváděč R32	ks	1,000	47 812,73	47 812,73	
72	K	21019-14	Rozváděč R33	ks	1,000	41 059,74	41 059,74	
73	K	21019-15	Zásuvková skříň	ks	1,000	5 977,62	5 977,62	

D 21020 Svítidla a osvětlovací zařízení 1 799 010,71

74	K	A	LMD RI-F-ECO 112-440LPO840-PM - 33W přisazené/závěsné svítidlo dir./indir.	ks	20,000	3 688,04	73 760,76	
75	K	B1	LMD FA.Panneled.R1 4K ecophon IP40 vestavné svítidlo do spec.strop.konstrukcí - 32W	ks	58,000	2 936,13	170 295,31	
76	K	C1	LMD DO-883 LED 14W 4K PM IP44 vestavné svítidlo do podhledu - 14W	ks	42,000	1 175,36	49 364,98	
77	K	C2	LMD DO-883 LED 20W 4K PM IP44 vestavné svítidlo do podhledu - 20W	ks	15,000	1 175,36	17 630,35	
78	K	D	LMD DO-854 LED 38W 4K+RAM PM IP43 vestavné indirektní svítidlo do podhledu - 38W	ks	48,000	4 411,16	211 735,85	
79	K	F	LMD C4.05-A000-14-M1-PM dir/indir nástěnné svítidlo direkt/indirekt - 32W	ks	26,000	6 692,58	174 006,98	
80	K	G	LMD RB-451218.009.PC.PM IP66+ML1 - 37W technické přisazené svítidlo s nastavením dvou výkonů na svítidle, propojovací	ks	84,000	1 148,88	96 505,94	
81	K	E1	LMD DO-842+ACC PM LED UGR<19 - 33W vestavné svítidlo do podhledu ecophon, včetně nutného příslušenství	ks	20,000	1 376,15	27 523,02	
82	K	E2	LMD DO-830+ACC PM LED UGR<19 - 39W vestavné svítidlo do podhledu ecophon, včetně nutného příslušenství	ks	172,000	1 143,55	196 690,50	
83	K	N1	LMD C4-EM04-0203PN1400-PM IP20 - 4W vestavné nouzové antipanické svítidlo, area	ks	17,000	1 415,42	24 062,16	
84	K	N2	LMD C4-EM04-0203PN1400-PM IP20 - 4W vestavné nouzové antipanické svítidlo	ks	39,000	1 415,42	55 201,43	
85	K	H	LMD FA.PastiLED.330 24W 4K IP65 - 24W přisazené celo-opálové svítidlo	ks	4,000	1 103,83	4 415,34	
86	K	N	LMD C4-NSSPOLC4 + piktogram IP44 - 2W přisazené nouzové únikové svítidlo vestavné nouzové antipanické svítidlo, area	ks	38,000	867,77	32 975,20	
87	K	N3	LMD TM.oS.W1.NM nástěnné IP65 - 4W nouzové antipanické svítidlo, asym.optika vestavné nouzové antipanické svítidlo	ks	9,000	1 536,25	13 826,28	
88	K	LED PÁSEK	LMD US18.opal s LED 6W/m 4000K IP40 univerzální LED profil s externím napájením přisazené celo- opálové svítidlo	m	450,000	1 170,74	526 831,47	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
89	K	L	Led pásek kuchyně	ks	2,000	335,04	670,08	
90	K	V1	V1 - svítidlo v dlažbě/kačírku - orientační doplňkové osvětlení fasád	ks	8,000	5 270,76	42 166,06	
91	K	V2	V2 - svítidla na kovové konstrukci schodiště - směrovatelný malý reflektor, barva černá	ks	2,000	5 796,02	11 592,04	
92	K	V3	V3 - svítidla přisazená k podestám a stropu venkovního schodiště, spíš menší průměr, barva černá	m	12,000	4 449,28	53 391,35	
93	K	Pol1	recyklační poplatek - svítidlo	ks	614,000	26,65	16 365,61	
D 21022			Vedení uzemňovací				81 502,45	
94	K	21022-01	CYA 6 mm2 zelenožlutý	m	1 300,000	45,31	58 905,55	
95	K	21022-02	CYA 10 mm2 zelenožlutý	m	80,000	56,24	4 499,21	
96	K	21022-03	CYA 16 mm2 zelenožlutý	m	200,000	72,14	14 428,75	
97	K	21022-04	CYA 25 mm2 zelenožlutý	m	30,000	96,75	2 902,63	
98	K	21022-05	CU PÁSEK V PODLAŽE	m	25,000	30,65	766,31	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu
Úroveň 3:
HR - Doplnění ochrany před bleskem + uzemnění HOP

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			9 183,83
DPH základní snížená	Základ daně 9 183,83	Sazba daně 21,00%	Výše daně 1 928,60
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	11 112,43

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu
Úroveň 3:
HR - Doplnění ochrany před bleskem + uzemnění HOP

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	9 183,83
21021 - Trubková vedení, krabice, svorky	1 351,63
21022 - Vedení uzemňovací	7 832,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu

Úroveň 3: HR - Doplnění ochrany před bleskem + uzemnění HOP

Místo:	Olomouc	Datum:	22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant:	ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:	

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

Náklady soupisu celkem 9 183,83

D		21021	Trubková vedení, krabice, svorky	1 351,63				
1	K	21021-01	Krabice odbočná UP (se zkušební svorkou)	ks	1,000	1 351,63	1 351,63	

D		21022	Vedení uzemňovací	7 832,20				
2	K	21022-01	Uzemňovací vedení v zemi nebo v základech Drát nerez průměr 10 mm (0,6 kg/m)	m	25,000	125,01	3 125,19	
3	K	21022-02	Svodové vodiče vč. montáže podpěr Drát AlMgSi průměr 8 mm (0,135 kg/m)	m	25,000	52,24	1 306,05	
4	K	21022-03	Hliníková jímací tyč AlMgSi délka=3m vč. příslušenství	ks	3,000	701,45	2 104,34	
5	K	21022-04	Svorka hromosvodová nerez SK křížová	ks	3,000	70,28	210,83	
6	K	21022-05	SJ 02 k uzemňovací tyči	ks	1,000	268,58	268,58	
7	K	21022-06	Uzemňovací tyč ZT 2 m	ks	1,000	817,21	817,21	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt:
část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis:
D.1.4.h - Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Úroveň 3:

PZTS - Poplachová, zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS)

KSO:
Místo: Olomouc

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:
ESOX spol, s.r.o.

Projektant:
ASET studio s.r.o.

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 22. 4. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ00558010

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			346 726,67
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	346 726,67	21,00%	72 812,60
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	419 539,27

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL
Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B
Soupis: D.1.4.h - Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Úroveň 3:

PZTS - Poplachová, zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS)		
Místo:	Olomouc	Datum: 22. 4. 2024
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci	Projektant: ASET studio s.r.o.
Uchazeč:	ESOX spol, s.r.o.	Zpracovatel:
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací		346 726,67
PZTS - Poplachová, zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS)		346 726,67

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL

Objekt: část B - Tř. Svobody 8 - rekonstrukce objektu pro potřeby FZV UPOL - část B

Soupis: D.1.4.h - Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Úroveň 3:

PZTS - Poplachová, zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS)

Místo: Olomouc Datum: 22. 4. 2024

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci Projektant: ASET studio s.r.o.

Uchazeč: ESOX spol, s.r.o. Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 346 726,67

D		PZTS	Poplachová, zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS)	346 726,67				
1	K	742 22-0003	Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1,000	21 188,67	21 188,67	
2	K	742 22-0172	TCP/IP komunikátor bez krytu pro ústřednu PZTS, verze dle EN norem. ISOM protokol	ks	1,000	9 551,94	9 551,94	
3	K	vlastní	Kovový kryt pro komunikátor TCPIP, se zámkem a sabotážním kontaktem	ks	1,000	750,76	750,76	
4	K	742 22-0172.1	Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživateli	ks	1,000	10 845,55	10 845,55	
5	K	742 22-0172.2	Volitelný plug-in modul TCPIP (XPORT) do komunikačního modulu GSM	ks	1,000	5 105,15	5 105,15	
6	K	742 22-0221	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem	ks	4,000	8 015,77	32 063,10	
7	K	742 22-0161	Akumulátor 12V / 18Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 3 roky	ks	5,000	1 320,18	6 600,89	
8	K	742 22-0031742 22-0	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstup	ks	8,000	4 608,49	36 867,94	
9	K	742 22-0141	LCD klávesnice pro ústřednu PZTS	ks	5,000	4 325,52	21 627,58	
10	K	742 22-0141.1	LCD klávesnice s vestavěnou čtečkou EM karet a přívěšků	ks	1,000	6 110,01	6 110,01	
11	K	vlastní.1	Kovový kryt LCD klávesnici , se zámkem a sabotážním kontaktem	ks	1,000	744,98	744,98	
12	K	742 22-0232	PIR detektor s půlkulovou čočkou a dosahem 12m včetně držáku	ks	29,000	641,03	18 589,90	
13	K	742 22-0232.1	PIR detektor s čočkou dlouhý dosah 24 x 2m a funkcí Anti-masking	ks	12,000	1 451,85	17 422,18	
14	K	742 22-0232.2	PIR detektor stropní s dosahem průměr až 12m	ks	14,000	1 499,20	20 988,85	
15	K	742 22-0232.3	Duální detektor s přidavným stíněním poplachového relé a s dosahem 12m	ks	3,000	1 332,88	3 998,65	
16	K	742 22-0231	Kloubový držák na stěnu pro PIR detektory	ks	15,000	297,99	4 469,89	
17	K	742 22-0235	MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm	ks	34,000	583,28	19 831,53	
18	K	742 22-0251	Tísňové NC/NO tlačítko výklopné s pamětí poplachu a stíněným relé	ks	1,000	831,61	831,61	
19	K	742 22-0253	Signalizační velká LED dioda bez bzučáku v krytu barva červená	ks	9,000	508,20	4 573,84	
20	K	742 22-0053	Propojovací krabice,16+2 šroubovací svorky do krabice KU68	ks	18,000	359,56	6 472,15	
21	K	742 12-1001	rozvody PZTS stíněnými sdělovacími kabely 5x2x0,5	m	440,000	24,52	10 789,58	
22	K	742 12-1001.1	rozvody PZTS stíněnými sdělovacími kabely 3x2x0,5	m	920,000	20,52	18 881,76	
23	K	742 22-0401	programování základních parametrů ústředny PZTS	ks	1,000	4 042,54	4 042,54	
24	K	742 22-0402	naprogramování systému na 1 detektor PZTS	ks	106,000	63,53	6 733,71	
25	K	742 22-0411	oživení systému na 1 detektor PZTS	hod	106,000	462,00	48 972,45	
26	K	vlastní.2	koordinace prací s bezpečnostní afirmou - připojení na PCO	hod	8,000	621,93	4 975,43	
27	K	vlastní.3	zaškolení obsluhy	hod	8,000	462,00	3 696,03	