

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Laboratoře VŠCHT laboratoř 25 B 158,158a,159	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Praha 6
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		18.1.2017	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		13 953,27
2		Montáž		9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky		10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž		11			0,00	16	Provozní vlivy		6 976,64
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Projekt skutečného proved		13 953,27
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		6 976 636,63	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		34 883,18
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		104 649,55	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		23	Součet 7, 12, 19-22		7 116 169,36
		24	15 %	DPH	
Datum a podpis	Razítko	25	21 %	DPH	1 494 395,57
Objednatel		26	Cena s DPH (ř. 23-25)		8 610 564,93
		E	Přípočty a odpočty		
		27	Dodávky objednatele		0,00
Zhotovitel		28	Klouzavá doložka		0,00
		29	Zvýhodnění + -		0,00
		Datum a podpis	Razítko		

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 25 B 158,158a,159

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.1.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	1 327 670,09
3	Svislé a kompletní konstrukce	162 691,41
4	Vodorovné konstrukce	28 917,53
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	392 786,44
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	606 686,51
D 999	Ostatní	136 588,20
PSV	Práce a dodávky PSV	5 648 966,54
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 403,20
713	Izolace tepelné	55 650,25
714	Akustická a protiotřesová opatření	526 534,07
721	Zdravotechnika	626 766,13
742	Elektrosilnoproud	778 216,11
749	Elektroslaboproud	166 439,49
750	Měření a regulace	265 601,70
751	Vzduchotechnika	903 003,68
763	Konstrukce suché výstavby	20 232,52
766	Konstrukce truhlářské	562 068,80
771	Podlahy z dlaždic	92 061,19
775	Podlahy skládané (parkety, vlysy, lamely aj.)	112 999,96
781	Dokončovací práce - obklady	92 879,92
783	Ústřední vytápění	42 344,62
784	Dokončovací práce - malby a tapety	42 337,99
786	Dokončovací práce - čalounické úpravy	63 398,51
796	Interier	1 275 028,40
	<u>Celkem</u>	<u>6 976 636,63</u>

ROZPOČET

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 25 B 158,158a,159

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.1.2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazb a DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				1 327 670,09	
	D		3	Svislé a kompletní konstrukce				162 691,41	
1	K	014	310239211	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC 1,0*2,45*0,2	m3	0,490	4 200,00	2 058,00	21,0
						0,490			
2	K	PK	3111	Vložení výztuže do příčky	t	0,010	89 250,00	892,50	21,0
3	K	011	311272123	Zdivo nosné tl 200 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárnici 6,27*4,4	m3	27,588	5 512,50	152 078,85	21,0
						27,588			
4	K	011	317168133	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 175 cm	kus	4,000	548,10	2 192,40	21,0
5	K	014	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované vč.vysekání otvorů a zapravení rýhy	t	0,053	40 320,00	2 136,96	21,0
6	K	014	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zdiva tl do 30 mm maltou	m2	10,000	258,30	2 583,00	21,0
7	K	014	340236212	Zazdívka otvorů pl do 0,09 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl přes 100 mm	kus	6,000	124,95	749,70	21,0
	D		4	Vodorovné konstrukce				28 917,53	
8	K	PK	41132	Očištění a vyspravení bet.nosné konstr. podlaha viz tech.zpráva 81,75+21,42+41,78	m2	144,950	199,50	28 917,53	21,0
						144,950			
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				392 786,44	
9	K	011	611131121	Penetrace vnitřních stropů nanášená ručně	m2	144,950	65,10	9 436,25	21,0
10	K	014	611325423	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 50%	m2	144,950	288,75	41 854,31	21,0
11	K	011	612131121	Penetrace vnitřních stěn nanášená ručně (6,57+6,01)*2*4,4+(6,57+6,27)*2*4,4+(6,57+9,69)*2*4,4+0,5*4*4,4+1,0*2,5*2+6,57*4,4*2-1,56*2,99*7-0,9*1,97*4	m2	398,657	52,08	20 762,06	21,0
						398,657			
12	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	10,000	347,55	3 475,50	21,0
13	K	011	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	398,657	200,55	79 950,66	21,0
14	K	011	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	398,657	234,15	93 345,54	21,0
15	K	PK	6199911	Oddělení prostor při bouracích pracích konstrukce desky SDK vč.provizorních dveří 4x	m2	60,000	651,00	39 060,00	21,0
16	K	014	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	99,000	140,70	13 929,30	21,0

17	K	011	631311115	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25 144,95*0,08	m3	11,596 11,596	3 675,00	42 615,30	21,0
18	K	011	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	11,596	256,20	2 970,90	21,0
19	K	PK	63132	Dilatační pásek po obvodu D+M (6,57+6,01)*2+(6,57+6,27)*2+(6,57+9,69)*2+0,5*4	m	85,360 85,360	44,63	3 809,19	21,0
20	K	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,046	32 970,00	1 516,62	21,0
21	K	011	632451101	Cementový samonivelační potěr ze suchých směsí tloušťky do 5 mm	m2	144,950	248,85	36 070,81	21,0
				Zaplentování VZT AKU deskou tl.12,5 mm	m2	4,000	997,50	3 990,00	
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				606 686,51	
22	K	003	946111114	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 4,5 m	kus	1,000	1 774,50	1 774,50	21,0
23	K	003	946111214	Příplatek k pojízdným věžím š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 4,5 m za první a ZKD den použití	kus	25,000	346,50	8 662,50	21,0
24	K	003	946111814	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 4,5 m	kus	1,000	1 144,50	1 144,50	21,0
25	K	011	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	209,950 209,950	99,86	20 964,56	21,0
26	K	014	952902021.1	Každodenní čištění chodeb po dobu stavby	soubor	1,000	11 340,00	11 340,00	21,0
27	K	013	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 160 mm 6,57*4,4	m2	28,908 28,908	102,69	2 968,56	21,0
			96301	Bourání podlah až na nosnou konstr.komplet skladba v tl.240 mm vč.případných podlah.kanálek a vč.zajištění rozvodů viz tech.zpráva	m2	144,950	1 382,85	200 444,11	21,0
29	K	013	968062456	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl přes 2 m2 1,0*2,28+1,0*2	m2	4,280 4,280	160,65	687,58	21,0
30	K	013	971052571	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 900 mm	m3	0,933 0,933	8 778,00	8 189,87	21,0
31	K	PK	97106	Požární ucpávky otvorů	kus	12,000	787,50	9 450,00	21,0
32	K	005	977151111	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 35 mm do stavebních materiálů	m	3,000	1 953,00	5 859,00	21,0
33	K	013	978013191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m2	375,584	72,45	27 211,06	21,0
34	K	013	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	2,250 2,250	83,58	188,06	21,0
				1,5*1,5					
35	K	013	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	51,111	1 575,00	80 499,83	21,0
36	K	013	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	512,090	61,32	31 401,36	21,0
37	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	51,111	203,70	10 411,31	21,0
38	K	013	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	972,971	16,38	15 937,26	21,0
39	K	013	997013802	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	51,111	682,50	34 883,26	21,0

40	K	011	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v do 24 m	t	66,530	1 239,00	82 430,67	21,0
41	K	011	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	133,024	392,70	52 238,52	21,0
	D		D 999	Ostatní				136 588,20	
42	K	PK	9612	Hasicí přístroj	kus	4,000	1 728,30	6 913,20	21,0
			961	Demontáže rozvodů ZTI , nábytku vč.dovozu na skládku příp.do skladů pro další použití vč.dovozu ze skladů a skládkovného viz TZ	soubor	1,000	129 675,00	129 675,00	
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				5 648 966,54	
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				23 403,20	
43	K	711	711411052	Provedení izolace proti vodě za studena na vodorovné ploše tekutou lepenkou	m2	144,990	96,18	13 945,14	21,0
				38,62+42,19+64,18		144,990			
44	M	MAT	245510400	systém hydroizolační práškový Interiér bal. 6 kg	kg	121,215	72,45	8 782,03	21,0
				Spotřeba: 1,5 kg/m2 tl. 1 mm					
				80,81*1,5		121,215			
45	K	711	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 60 m	%	150,428	3,59	540,19	21,0
46	K	711	998711293	Příplatek k přesunu hmot procentní 711 za zvětšený přesun do 500 m	%	150,428	0,90	135,84	21,0
	D		713	Izolace tepelné				55 650,25	
47	K	713	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva s překrytím PVC folie svař.vč.dodávky folie	m2	144,950	56,60	8 203,45	21,0
48	M	MAT	283759900	deska z pěnového polystyrenu EPS 150 S 1000 x 500 x 140 mm	m2	159,445	281,40	44 867,82	21,0
				lambda=0,035 [W / m K]					
49	K	713	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	%	807,951	2,31	1 866,37	21,0
50	K	713	998713293	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 500 m	%	807,951	0,88	712,61	21,0
	D		714	Akustická a protiotřesová opatření				526 534,07	
51	K	PK	7141	Mobilní akustická stěna MP v.č.5 6,57 *3,4 D+M	kus	1,000	294 000,00	294 000,00	21,0
52	K	714	714121032	Montáž podstropních omyvatelných akustických panelů zavěšených na antikorozní rošt	m2	144,950	540,23	78 305,61	21,0
53	M	MAT	590361400	panel akustický , 600x600x20mm	m2	159,445	937,13	149 419,90	21,0
				144,950*1,1		159,445			
54	K	714	998714203	Přesun hmot procentní pro akustická a protiotřesová opatření v objektech v do 24 m	%	2 809,556	1,16	3 245,04	21,0
55	K	714	998714293	Příplatek k přesunu hmot procentní 714 za zvětšený přesun do 500 m	%	2 809,556	0,56	1 563,52	21,0
	D		721	Zdravotechnika				626 766,13	
56	K	PK	7211	Zdravotní technika	soubor	1,000	626 766,13	626 766,13	21,0
	D		742	Elektrosilnopropud				778 216,11	
57	K	PK	9421	Elektrosilnoproud	soubor	1,000	778 216,11	778 216,11	21,0
	D		749	Elektroslaboproud				166 439,49	
58	K	PK	7491	Elektroslaboproud	soubor	1,000	166 439,49	166 439,49	21,0
	D		750	Měření a regulace				265 601,70	
59	K	PK	7501	Měření a regulace	soubor	1,000	265 601,70	265 601,70	21,0
	D		751	Vzduchotechnika				903 003,68	
60	K	PK	7511	Vzduchotechnika	soubor	1,000	903 003,68	903 003,68	21,0
	D		763	Konstrukce suché výstavby				20 232,52	

61	K	763	763431803	Demontáž kazetového podhledu zavěšeného na roštu	m2	144,950	124,95	18 111,50	21,0
62	K	763	998763202	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 24 m	%	149,299	9,22	1 376,39	21,0
63	K	763	998763294	Příplatek k přesunu hmot procentní 763 za zvětšený přesun do 1000 m	%	149,299	4,99	744,63	21,0
	D		766	Konstrukce truhlářské				562 068,80	
64	K	PK	7661	Dveře vnitřní dřevěné repase vč. zárubně . TR3 viz.tabulka 1,0*2,28 *2	m2	4,560 4,560	14 322,00	65 308,32	21,0
65	K	PK	7662	Okno dřevěné dvojité špaletové repase komplet vč.parapetu vnitřního dle tab. TR1,TR2 1,56*2,99*7	m2	32,651 32,651	12 185,25	397 860,60	21,0
66	K	PK	76661	Dodávka a montáž dřev.dveří 1000/2300 vč.zárubně T2 požární odolnost EW 30 DP3	kus	1,000	36 451,80	36 451,80	21,0
67	K	PK	76666	Dodávka a montáž dveří dřev.vč.obložk.zárubně T1 1000/2300 požární odolnost EW DP3	kus	1,000	36 451,80	36 451,80	21,0
68	K	766	766691911	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken pl do 1,5 m2	kus	112,000	103,95	11 642,40	21,0
69	K	766	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m2	kus	2,000	138,60	277,20	21,0
70	K	PK	766695213	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky přes 10 cm vč.dodávky	ks	4,000	1 917,30	7 669,20	21,0
71	K	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	2 919,791	1,16	3 372,36	21,0
72	K	766	998766293	Příplatek k přesunu hmot procentní 766 za zvětšený přesun do 500 m	%	2 919,791	1,04	3 035,12	21,0
	D		771	Podlahy z dlaždic				92 061,19	
73	K	771	771474112	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm spárování epoxid (6,27+6,01)*2+(6,53+6,27)*2	m	50,160 50,160	112,88	5 661,81	21,0
74	M	MAT	597614160	Dlaždice soklové 29,8*8,0*0,9 cm	kus	184,000	39,90	7 341,60	21,0
75	K	771	771574113	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2 spárování epoxid	m2	80,810	524,48	42 382,82	21,0
76	M	MAT	597614080	dlaždice keramické S 29,8 x 29,8 x 0,9 cm)	m2	88,891	262,50	23 333,89	21,0
77	K	771	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	80,810	42,32	3 419,48	21,0
78	K	771	998771203	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	%	784,160	7,27	5 697,71	21,0
79	K	771	998771293	Příplatek k přesunu hmot procentní 771 za zvětšený přesun do 500 m	%	784,160	5,39	4 223,88	21,0
	D		775	Podlahy skládané (parkety, vlisy, lamely aj.)				112 999,96	
80	K	775	775413120	Montáž a dodávka podlahové lišty ze dřeva tvrdého nebo měkkého (6,57+9,69)*2	m	32,520 32,520	167,48	5 446,29	21,0
81	K	775	775541111	Montáž a dodávka podlah plovoucích z lamel dýhovaných a laminovaných lepených v drážce š dílce do 150 mm tl. 7mm	m2	64,180	1 293,60	83 023,25	21,0
82	K	775	775591191	Montáž a dodávka podložky vyrovnávací a tlumící pro plovoucí podlahy	m2	64,180	17,33	1 111,92	21,0
83	K	776	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací vč.dodávky	m2	64,180	40,43	2 594,48	21,0
84	K	776	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	64,180	175,56	11 267,44	21,0
85	K	776	776990192	Příplatek k vyrovnání podkladu podlahy samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	128,360	69,30	8 895,35	21,0

				64,180*2		128,360				
86	K	776	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 24 m	%	732,250	0,42	307,55	21,0	
87	K	776	998776293	Příplatek k přesunu hmot procentní 776 za zvětšený přesun do 500 m	%	732,250	0,48	353,68	21,0	
	D		781	Dokončovací práce - obklady						92 879,92
88	K	781	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem spárování epoxid vč.plast.profilů (6,27+6,01)*2*2,4+(6,53+6,27)*2*2,4+3,0*1,5-1,5*2,99*4-0,9*2*2,28-4,43*(2,4-1,65)-6,27*(2,4-1,65)	m2	94,815	526,68	49 937,16	21,0	
						94,815				
89	M	MAT	597611550	Obklady keramické 20 x 25 x 0,75 cm I. j.	m2	104,297	336,00	35 043,79	21,0	
				94,815*1,1		104,297				
90	K	781	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	94,815	42,32	4 012,10	21,0	
91	K	781	998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 24 m	%	600,939	3,72	2 233,69	21,0	
92	K	781	998781293	Příplatek k přesunu hmot procentní 781 za zvětšený přesun do 500 m	%	600,939	2,75	1 653,18	21,0	
			783	Ústřední vytápění						42 344,62
93	K	783	783201821	D + M topných těles vč.vypuštění a napuštění stoupačky a odvzdušnění	ks	7,000	756,53	5 295,68	21,0	
94	K	783	783221111	Deskové topné těleso 22/600/1200	ks	5,000	3 697,16	18 485,78	21,0	
95				D+M Termostatický Mini-kombiventil s integrovanou regulací diferenčního tlaku a termostatická hlavice RTN 51	ks	7,000	2 651,88	18 563,16	21	
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety						42 337,99
96	K	784	784111013	Obroušení podkladu omítnutého v místnostech výšky do 5,00 m	m2	398,657	13,86	5 525,39	21,0	
97	K	784	784121003	Oškrabání malby v místnostech výšky do 5,00 m	m2	144,950	29,30	4 246,31	21,0	
98	K	784	784181103	Základní jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00m	m2	398,657	15,12	6 027,69	21,0	
99	K	784	784211103	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně ošetrudných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	398,657	66,57	26 538,60	21,0	
	D		786	Dokončovací práce - čalounické úpravy						63 398,51
100	K	786	786626111	Montáž lamelové žaluzie vnitřní nebo do oken dvojitých dřevěných vč.dodávky viz tab. TR1+TR2	m2	33,069	431,97	14 284,82	21,0	
				1,58*2,99*7		33,069				
101	K	786	786631160	Montáž a dodávka zatemňovací rolety BLACK OUT dle tab. Z	m2	15,960	3 061,91	48 868,00	21,0	
				1,75*3,04*3		15,960				
102	K	786	998786203	Přesun hmot procentní pro čalounické úpravy v objektech v do 24 m	%	519,975	0,35	180,17	21,0	
103	K	786	998786293	Příplatek k přesunu hmot procentní 786 za zvětšený přesun do 500 m	%	519,975	0,13	65,52	21,0	
	D		796	Interier						1 275 028,40
104	K	PK	111	Interier 158,158a	soubor	1,000	999 848,00	999 848,00	21,0	
105	K	PK	112	Interier 159	soubor	1,000	275 180,40	275 180,40	21,0	
				Celkem				6 976 636,63		

Akce : VSCHT Laboratoř 158 – Zdravotní technika

	jedn.	jednotek	cena/jednotku	cena celková
Domovní kanalizace splašková				
Výměna odpadního potrubí HT 75 až HT 110	m	15,00	365,40	5 481,00
Potrubí připojovací PP HT D 40	m	0,00		0,00
D 50	m	12,00	181,65	2 179,80
D 75	m	0,00		0,00
D 110	m	0,00		0,00
Odpadní kalich dn 50 pro napojení VZT a jiné odkapy	ks	6,00	638,40	3 830,40
Spirálně vyztužená hadice dn 20 pro kondensáty VZT	m	35,00	44,10	1 543,50
Vpust podlahová dn 50	ks	2,00	3 199,35	6 398,70
Prohlídka, pročistění a opravy odpadů dn 70 – 100 mm	m	45,00	149,10	6 709,50
Domovní vodovod				
Výměna stoupacího potrubí do dn 32 mm	m	15,00	313,95	4 709,25
Potrubí PP vč. izolace pn 20, PPR-3 D 16 mm	m	0,00		0,00
D 20 mm	m	12,00	218,40	2 620,80
D 25 mm	m	0,00		0,00
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	5,00	257,25	1 286,25
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	2,00	256,20	512,40
Odzkoušení napojovacích míst	ks	6,00	99,75	598,50
Domovní plynovod				
Demontáž stávajícího potrubí do dn 2"	m	25,00	69,30	1 732,50
Potrubí ocelové svařované dn 1/2"	m	0,00		0,00
Potrubí ocelové svařované dn 2"	m	1,00	385,35	385,35
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	0,00		0,00
Ventil kulový mosazný dn 3/4" průchozí	ks	1,00	385,35	385,35
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	0,00		0,00
Prohlídka, odzkoušení, revize a označení potrubí do dn 1"	m	1,00	840,00	840,00
Technické plyny				
Lahvový ventil	kpl	8,00	1 164,07	9 312,58
Držák na lahev 50 litrů nerezový	kpl	8,00	1 597,60	12 780,77
Vysokotlaká spirální kapilára 1 m se šroubením 1/8"	kpl	8,00	2 271,36	18 170,88
Regulátor nástěnný 25/1 MPa kompletní čistota 6.0	kpl	8,00	29 546,24	236 369,95
Potrubí nerezové AISI 304 10 x 1 mm	m	75,00	269,72	20 229,30
Ventil uzavírací průchozí dn 8 na svěrné šroubení	ks	0,00		0,00
Ventil regulační do 0,6 Mpa nástěnný pro kapiláru 1/8"	kpl	22,00	12 066,60	265 465,20
Prohlídka, odzkoušení, revize a označení potrubí do dn 1"	m	75,00	19,66	1 474,20
Zařizovací předměty				
Umyvadlo keramické volné vč. syfonu a polonohy	kpl	0,00		0,00
Umyvadlová baterie páková stojánková	kpl	0,00		0,00
Dvířka plastová 20 x 20 cm	kpl	6,00	99,75	598,50
Elektrický průtokový tlakový ohřivač 6,5 kW, 400 V	kpl	0,00		0,00
Elektrický tlakový zásobníkový ohřivač 10 litrů, 2,0 kW, 230 V	kpl	4,00	3 287,55	13 150,20
Připojení zařízení včetně ventilů do 1/2" a syfonu do dn 50	kpl	5,00	1 370,25	6 851,25
Stavební přípomoc	kpl	1,00	3 150,00	3 150,00
Celkem				626 766,13

Položky se rozumí včetně dodávky, montáže, tvarovek, závěsného a podpůrného materiálu, upevnění, odzkoušení, nátěrů a desinfekce.

U kompletní dodávky zařizovacích předmětů jsou do položky zahrnuty též výpustky, připojovací armatury (roháčky a syfony).

SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU	MJ	množství	cena/MJ	cena celkem	
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY -LAB 25-159,158,158a					
A.Demontáže					
V místnostech dle dokumentace se předpokládá demontáž :					
silnoproud:					
Odpojení stávající elektroinstalace laboratoře zásuvky a osvětlení v příslušném rozvaděči	kpl	1,0	2 625,00	2 625,00	
Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů v laboratoři	kpl	1,0	1 312,50	1 312,50	
Demontáž zásuvek a zásuvkových rozvodů v laboratoři	kpl	1,0	1 312,50	1 312,50	
Demontáž stáv.rozvaděčů ozn.R, odpojení stáv.rozvodů laboratoři	kpl	1,0	2 625,00	2 625,00	
B.DODAVKA :					
1.Nový ROZVADĚČ RYM1-3-1 technologický	kpl	1,0	48 545,70	48 545,70	
Oceloplech .EW60DP1,vč.kapsy na dokumentaci					
Zkratová odolnost 10kA					
krytí:IP30/20					
rozměr :600/2000/300 š/v/h					
přepětová ochrana B+C/3					
celkové provedení vč.přístrojové náplně dle PD v.č3,list 1 a 2					
hl. vypínač 100A/3	ks	1,0	3 129,00	3 129,00	
jistič s char. B s vypínací cívkou B50/3	ks	2,0	2 580,90	5 161,80	
jistič C10/3	ks	5,0	563,85	2 819,25	
jistič s charakteristikou B 16A/3	ks	2,0	430,50	861,00	
chránič s jističem 16A/2/003	ks	48,0	1 508,85	72 424,80	
chránič 25A/4/003	ks	1,0	1 375,50	1 375,50	
jistič s charakteristikou B 16A/1	ks	4,0	100,80	403,20	
jistič s charakteristikou B 10A/1	ks	5,0	116,55	582,75	
jistič s char B 6A/1	ks	2,0	116,55	233,10	
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	13 662,60	13 662,60	
dodavatelská dokumentace včetně vnitřního zapojení rozvaděče	ks	1,0	26 449,50	26 449,50	
2.Svorkovnicová skříň SV;					
velikost a počet svorek -výzbroj bude určena při realizaci uživatelem	kpl	0,0		0,00	
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení					
3.Úprava v stáv. svět.rozvaděči R01-3					
Osazení jistič s charakteristikou C 10A/1,retrofit	ks	4,0	984,90	3 939,60	
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	777,00	777,00	
C.SVÍTIDLA					
A3.PODHLEDOVÉ ;s led zdrojem ,IP40 ,39W,3800lm,4000K/Al profil + polykarb.difusor ,chem odolné /	ks	30,0	6 819,75	204 592,50	
A3.dtto s vest zdrojem a kap.1hod	ks	2,0	7 722,75	15 445,50	
C1PODHLÉDOVÉ s led zdrojem ,IP20,40W,4230lm,4000K,/Al profil +polykarbonatový .difusor/	ks	21,0	2 189,25	45 974,25	
C1dtto s vest zdrojem a kap 1 hod	ks	2,0	3 344,25	6 688,50	
nouzové svítidlo 1x8W s piktogramem úniku ,nouzový modul 1hod,IP20,nástěnné	kpl	4,0	1 869,00	7 476,00	
svítidla budou dodána včetně závěsů,mont.sady a zdrojů					
typy svítidel jsou pouze referenční,konzultovat s architektem a investorem	kpl	1,0	10 500,00	10 500,00	
na dodané typy svítidel provést nový výpočet a provést měření					
D.MONTÁŽNÍ MATERIÁL					
1.KABELY-pouze hrubé odhady ,fakturovat dle skutečností.					
přívodní kabel do nového rozvaděče CYKY5Jx35 s tr.n.ohěň B2cas1 d0	m	25,0	661,50	16 537,50	
5JX2,5 s tr.r.n ohen B2cas1 d0	m	25	87,47	2 186,63	
	216	m	220	45,15	9 933,00
2Ox1,5 dtto	m	40	42,51	1 700,58	
3Ox1,5 dtto	m	50	45,65	2 282,70	
CYKY 3Jx2,5	m	1200	53,84	64 612,80	
CYKY 5Jx2,5	m	200	67,49	13 498,80	
CYKY 5Jx1,5	m	120	54,12	6 494,04	
CYKY2x1,5	m	80	42,51	3 401,16	
CYKY 3JX1,5	m	180	45,65	8 217,72	
CY16	m	30	64,50	1 935,05	
CY4,6	kpl	80	32,56	2 604,84	
ukončení kabelů	kpl	1	3 444,00	3 444,00	
označení kabelů štítky		1	693,00	693,00	
2. VYPÍNAČE 230V/10A , -výrobce a design konzultovat s investorem,předpokládá se standart					
vypínač jednopólový IP20	ks	1,0	280,35	280,35	
vypínač dvojitý střídavý IP20	ks	6,0	345,45	2 072,70	
Vypínač sériový IP44	ks	2,0	322,35	644,70	
Spínač pro plátno	ks	1,0	371,70	371,70	
Žaluziový ovladač	ks	3,0	371,70	1 115,10	
/tlačítko pro nouzové vypnutí laboratoře/CENTRAL STOP/červené ,vč.krycího skla	kpl	2,0	885,15	1 770,30	

xxxxxxxxxx

tel xxxxxxxxxxxx

email xxxxxxxxxxxx

instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál				
3. ZÁSUVKY 230V/16A -výrobce a design konzultovat s investorem,standart				
zásuvka jednonásobná 230V/16A, IP40,ochranným kolíkem ,s clonkami ,do parapetního žlabu	ks	14,0	274,05	3 836,70
dtto s přep.ochranou st.D	ks	6,0	960,75	5 764,50
zásuvka dvojnásobná 230V/16A, IP40,s natočenou dutinou a clonkami ,zap.montáž	ks	14,0	295,05	4 130,70
dtto s přep.ochranou st.D	ks	2,0	1 149,75	2 299,50
zásuvka jednonásobná 230V/16A, IP40,s natočenou dutinou a clonkami ,zap.montáž	ks	19,0	274,05	5 206,95
dtto s přep.ochranou st.D	ks	4,0	960,75	3 843,00
zásuvka jednonásobná 230V/ 16A,IP40,s clonkou a víčkem do parap.žlabu	ks	16,0	274,05	4 384,80
dtto s přep.ochranou st.D	ks	0,0		0,00
přep.ochran st.D do žlabu	ks	6,0	630,00	3 780,00
zásuvka 400V/16A,ev.dle pož. uživatele pro lab.stůl	ks	1,0	430,50	430,50
zásuvka 230V/16A,rozvaděč	ks	1,0	292,95	292,95
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál				
4.POMOCNÝ UPEVNŮVACÍ A MONTÁŽNÍ MATERIÁL				
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál	kpl	1,0	4 200,00	4 200,00
parapetní kanál dvoukomorový 150/65,vč.odděl.přepážek a krytu	m	16,0	1 722,00	27 552,00
drátěný žlab do 20/5	m	30,0	252,00	7 560,00
kompl.dodávka sestavy,vč.pom.materiálu pro montáž,propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	4 200,00	4 200,00
VP vyrovnávač potenciálu ,pospojování	kpl	2,0	864,15	1 728,30
kompl.dodávka sestavy,vč.pom.materiálu pro montáž,propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	1 575,00	1 575,00
drobný nespecifikovaný materiál				
5-OSTATNÍ MATERIÁL A MONT.PRÁCE:	kpl	1,0	1 459,50	1 459,50
Stavební přípomocné práce /prostupy,drážky/	kpl	1,0	47 271,00	47 271,00
Odvoz materiálu do 25 m	kpl	1,0	787,50	787,50
ekologická likvidace demont.materiálu				
6.INŽENÝRSKÁ ČINNOST.	kpl	1,0	2 625,00	2 625,00
Dokumentace skut.provedení	kpl	1,0	5 250,00	5 250,00
Přejímací zkoušky	kpl	1,0	525,00	525,00
Revize a revizní zpráva	hod	40,0	420,00	16 800,00
Cena celkem				778 216,11

		Množství dle projektu	Měrná jednotka	Jednotková cena dodávky v Kč	Celková cena dodávky v Kč	Jednotková cena montáž cena v Kč	Celková cena za montáž v Kč	Celková cena v Kč
Kalkulace 25_B_158, 158a,, 159								
Komponenty Strukturované kabeláže								
Dalová zásuvka	Provedení 1x1 Port-pod omítku, včetně instalační krabice	29	ks	441,00 Kč	12 789,00 Kč	173,25 Kč	5 024,25 Kč	17 813,25 Kč
Instalační kabel	instalační kabel, kat 6 U/UTP, LSOH AWG 23,	1200	m	24,57 Kč	29 484,00 Kč	15,75 Kč	18 900,00 Kč	48 384,00 Kč
Konektor RJ-45	Stíněný konektor ,Cat 6a,1xRJ45	29	ks	245,70 Kč	7 125,30 Kč	68,25 Kč	1 979,25 Kč	9 104,55 Kč
Patch panely a příslušenství	19" Global patch panel 24 portů PP pro instal stíněných jader typu Mini-com	2	ks	6 736,80 Kč	13 473,60 Kč	2 142,00 Kč	4 284,00 Kč	17 757,60 Kč
Demontáž UTP kabelů	Vytažení stáv. kab. UTP Cat5a (WIFI)	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	15,75 Kč	157,50 Kč	157,50 Kč
WIFI	Demontáž a zpětná montáž WIFI	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	546,00 Kč	546,00 Kč	546,00 Kč
WIFI	Zpětné zatažení kabelu UTP k WIFI	10	m	0,00 Kč	0,00 Kč	15,75 Kč	157,50 Kč	157,50 Kč
Zásuvka USB	Zásuvka komunikační USB, vč instalační krabice a krytu zásuvky	6	ks	1 331,40 Kč	7 988,40 Kč	262,50 Kč	1 575,00 Kč	9 563,40 Kč
Kabel HDMI	HDMI 1.4 high speed kabel ethe	50	m	63,00 Kč	3 150,00 Kč	47,25 Kč	2 362,50 Kč	5 512,50 Kč
Měření	Měření portu + vypracování měřicího protokolu	29	port	0,00 Kč	0,00 Kč	210,00 Kč	6 090,00 Kč	6 090,00 Kč
CELKEM								115 086,30 Kč
Nosné trasy								
Kabelový rošt	Závěsný kabelový rošt 250x100x2000 mm s povrch úpravou pro venkovní provedení	12	m	336,00 Kč	4 032,00 Kč	157,50 Kč	1 890,00 Kč	5 922,00 Kč
Elektroinstalační lišta	Elektroinstalační lišta 18x13	66	m	15,23 Kč	1 004,85 Kč	47,25 Kč	3 118,50 Kč	4 123,35 Kč
Elektroinstalační trubka	elektrikářské trubka 20mm - pod omítku	90	m	5,15 Kč	463,05 Kč	68,25 Kč	6 142,50 Kč	6 605,55 Kč
Chráníčka	Chráníčka PE40	6	m	13,97 Kč	83,79 Kč	47,25 Kč	283,50 Kč	367,29 Kč
CELKEM								17 018,19 Kč
EPS								
Optickokouřový hlásič	Autonomní optickokouřový hlásič;	3	ks	593,25 Kč	1 779,75 Kč	131,25 Kč	393,75 Kč	2 173,50 Kč
CELKEM								2 173,50 Kč
Identifikace plynů	normální prostředí, detekce CO2							
	Souprava - napájec, usředna, čidla;	1	ks	26 229,00 Kč	26 229,00 Kč	5 932,50 Kč	5 932,50 Kč	32 161,50 Kč
CELKEM								32 161,50 Kč
CELKEM								166 439,49 Kč

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
1	1	Zařízení č. 1: odvod vzduchu z digestoře				
2	PdC1.21	Snímač difference tlaku pro vzduch, provedení Ex zóna 1 výstup 0 ... 10V, IP54 rozsah: 0 ... 600 Pa vč. montážního materiálu	ks	1,00	28 858,20	28858,20
3	SB1.51	Prostorový ovladač VYP-ZAP, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha), v nevýbušném provedení, zóna 1	ks	1,00	4 179,00	4179,00
4	SB1.52	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupnice 0-100%, pro umístění na stěnu	ks	1,00	1 312,50	1312,50
5	Y1.21-22	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační, provedení Ex zóna 1, dvoubodové řízení, jmenovitý krouticí moment 10 Nm, napájení 24V/50Hz, IP66, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°, nastavitelné pomocné spínače polohy otevřeno/zavřeno	ks	2,00	29 225,70	58451,40
6						
7	2	Zařízení č. 2: přívod vzduchu do laboratoře				
8	PdA2.15	Regulátor malého diferenčního tlaku pro montáž na VZT kanál pro sledování tlaku vzduchu, IP 54 rozsah měření: 20 ... 300 Pa Příslušenství: odběr tlaku na VZT potrubí vč. potřebného montážního materiálu	ks	1,00	756,00	756,00
9						
10	100	Rozvaděč RA.06A234				
11	RA	Nástěnná rozvaděčová skříňka - prvky MaR i technologického silnoproudu, š = 600 mm, v = 600 mm, h = 300 mm, RAL7035, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, relé, jističe, svorky, přepětová ochrana, hlavní vypínač ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 30/20, dveře s těsněním, dvoubodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými čítky	ks	1,00	17 220,00	17220,00

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
12	AS	Digitální, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov , komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), ovládací panel s LCD displejem a ovládacími tlačítky v provedení pro montáž do čelní desky rozvaděče. Vč. aplikačního SW Počet vstupů a výstupů automatizační stanice vč. rezerv: - 10x digitální vstup (DI) - 3x analogový vstup (AI / Ni / NTC / Pt / 0-10V DC / 4-20mA) - 6x digitální výstup (DO)	kpl	1,00	25 903,50	25903,50
13		Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená	ks	1,00	194,25	194,25
14		Indikační signálka, 4x LED, 24V, 50Hz, IP65/20, červená	ks	1,00	194,25	194,25
15		Štítek na rozvaděč gravírovaný	ks	2,00	103,95	207,90
16		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 16A	ks	1,00	110,25	110,25
17		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 10A	ks	2,00	110,25	220,50
18		Třipólový jistič, charakteristika C, 6A	ks	1,00	498,75	498,75
19		Svorka s pojistkou RSP	ks	5,00	71,40	357,00
20		Svorka řadová typ RSA, do 2,5 mm ²	ks	50,00	12,60	630,00
21		Bezpečnostní ochranný transformátor 230/24V, 50Hz, 200VA	ks	1,00	761,25	761,25
22		Pomocné relé, napájení 24V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	6,00	194,25	1165,50
23		Pomocné relé, napájení 230V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	1,00	201,60	201,60
24		Hlavní vypínač rozvaděče dvoupolohový (0 - I)	ks	1,00	619,50	619,50
25						
26	400	Výpis montážního materiálu a prací				
27		Kabel 5x2,5 kabel pro připojení motorů pro měniče pevné uložení se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče , izolace - zesílený PE, stínění, plášť FRNC polymer	m	30,00	52,92	1587,60
28		Kabel 1x2x1 sdělovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žíly stočeny v páry, páry v kabelovou duši s přiloženým CuSn drátkem obal FRNC GLUMA plášť FRNC polymer	m	200,00	11,55	2310,00

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
29		Kabel 2x2x1 sdělovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žíly stočeny v páry, páry v kabelovou duši s přiloženým CuSn drátkem obal FRNC GUIMA plášť FRNC polymer	m	120,00	19,43	2331,00
30		Kabel 4x2x1 sdělovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žíly stočeny v páry, páry v kabelovou duši s přiloženým CuSn drátkem obal FRNC GUIMA plášť FRNC polymer	m	100,00	47,25	4725,00
31		Uzemňovací vedení FeZn do 120 mm ² vč. montážního materiálu	m	15,00	68,25	1023,75
32		Uzemňovací vedení Cu do 50 mm ² vč. montážního materiálu	m	150,00	243,60	36540,00
33		Kabelový žlab vč. kolen, nosného materiálu ... 62x50	m	20,00	224,70	4494,00
34		El. instalační ochranná trubka pevná DN16 Pevné trubky PVC, střední mechanická odolnost 750N/5cm, vč. příslušenství pro montáž (spojky, příchytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál, atd.), se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0	m	40,00	23,10	924,00
35		El. instalační ochranná trubka pevná DN16 s UV odolností Pevné trubky PVC, střední mechanická odolnost 750N/5cm, vč. příslušenství pro montáž (spojky, příchytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál, atd.)	m	10,00	47,25	472,50
36		Montážní a elektroinstalační materiál závěsy, protahovací lišty, vývodky, ucpávky, elektroinstalační krabice, spojovací materiál, vrtání, hmoždinky, vrutky ...	kpl	1,00	4 042,50	4042,50
37		Montáž zařízení MaR kompletní montáž zařízení MaR vč. instalace kabelů a kabelových tras ...	kpl	1,00	14 196,00	14196,00
38		Napojení motorů dodávaných v rámci technologií	kpl	1,00	2 625,00	2625,00
39		Montáž kabelových tras a uložení kabelů, pomocné montážní práce ...	kpl	1,00	13 125,00	13125,00
40		Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému	kpl	1,00	13 282,50	13282,50
41		Revizní zpráva	kpl	1,00	2 079,00	2079,00
42		Komplexní zkoušky	kpl	1,00	4 725,00	4725,00
43		Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1 260,00	1260,00
44		Výrobní dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	6 825,00	6825,00
45		Stavební přípomoce - drážky a prostupy pro vedení kabelových tras neuvedené ve stavební části	kpl	1,00	5 250,00	5250,00
46		Doprava na staveniště	kpl	1,00	1 942,50	1942,50
		celkem				265601,70

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
0. 1	Zařízení č.0 - Demontáže stávajícího VZT		1	kpl	2668,05	2668,05	
	Demontáž stávajícího VZT zařízení pro odvod vzduchu od 2 digestoří v m.č.158 a 158a včetně ekologické likvidace. Demontáž bude provedena až k lící zdi. Zde bude provedeno zaslepení VZT potrubního rozvodu. Chod stávajícího zařízení LC-MS v B157 bude zachován. VZT potrubní rozvody jsou provedeny z pozinkovaného plechu.						
0. 2	Demontáž stávající klimatizace - split systém. Venkovní vzduchem chlazený kondenzátor je situován na fasádě objektu. 3 jednotky ve výšce cca 3m nad terénem a 2 jednotky ve výšce cca 8m nad terénem. Vnitřní kazetová jednotka je situována v podhledu chlazené místnosti. Celkem bude demontováno 5 sestav. Trasa vedení chladičového potrubí je provedena po fasádě objektu do výšky cca 8m nad terén. Bude provedeno odsátí chladiva a jeho ekologická likvidace. Následně bude provedena demontáž jednotek s uložením do skladu investora pro eventuální výhledové využití.		1	kpl	6670,65	6670,65	
1. 1	Zařízení č.1 - Odvod vzduchu z digestoře		1	ks	63315	63315	
	Radiální potrubní ventilátor v nevýbušném provedení zóna 1 s motorem mimo proud dopravované vzdušiny, nerezový plech včetně frekvenčního měniče, situováno ve venkovním prostředí						
	Pružná vložka v nevýbušném provedení, 500x300 $V = 1320 \text{ m}^3/\text{h}$ $\rho = 1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$ $dp = 460 \text{ Pa}$ $P = 0,75 \text{ kW}$ $U = 400/230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$ $I = 1,88/3,26 \text{ A}$		2	ks	2461,2	4922,4	
1. 2	Tlumič hluku do kruhového potrubí v nevýbušném provedení, D315/D450-900, nerezový plech		2	ks	11442,9	22885,8	
1. 3	Výfuková hlavice D250, nerezový plech		1	ks	7012,95	7012,95	
1. 4	Regulační klapka kruhová těsná D200, nerezový plech (servopohon je dodávkou M+R)		2	ks	3147,9	6295,8	
1. 5	Ohebné potrubí kruhové D200, korozivzdorná ocel		2	bm	2082,15	4164,3	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
1. 6-9	Neobsazeno						
1. 10	Kruhové potrubí skupiny I - nerezový plech		25	m2	492,45	12311,25	
1. 11	Čtyřhranné potrubí skupiny I - nerezový plech		2	m2	3268,65	6537,3	
	Spojovací a těsnící materiál		0,5	kg	127,05	63,525	
	Poznámka: V místě, kde je VZT zařízení navrženo v nevýbušném provedení musí být rovněž tomuto prostředí přizpůsobeno VZT potrubí. Ve šroubovém spojení přírub jednotlivých částí VZT potrubí nebo částí strojů musí být zajištěn elektrostatický svod podle ČSN 33 2030 (např. použitím vějířových podložek a to jak pod hlavu šroubu, tak pod maticí, alespoň u poloviny celkového počtu šroubů každé příruby VZT potrubí, pružné vložky a další nevodivé spoje překlenuty, atd.). Při montáži ohebného potrubí je nutno obnažit výztužnou ocelovou spirálu hadice a vodivě ji spojit s připojovanými kovovými nebo vodivými díly VZT.						
	Zařízení č.2 - Přívod vzduchu do laboratoře						
2. 1	Filtrační kazeta do čtyřhranného potrubí 600x350, tř. filtrace EU5		1	ks	3362,1	3362,1	
2. 2	Požární klapka čtyřhranná 600x350 s odolností EIS 90 D1, s provedením ručním a teplotním včetně koncového spínače		1	ks	2762,55	2762,55	
	Zařízení č.3 - Chlazení laboratoře č. 158						
3. 1a	Venkovní vzduchem chlazená kompresorová jednotka split systém, inverter (chlazení a topení), celoroční provoz Chladivo R410A Q _{ch} = 12,5 kW při t _e = 35°C, t _i = 27°C, t _w = 5°C Q _t = 14,5 kW při t _e = -15°C, t _i = 20°C, t _w = 5°C P = 3,88 kW, I provozní = 5,3 A U = 400 V/3f/50 Hz ventilátor V = 6900 m3/h, hlad. akustického tlaku 54 dB(A) Chladivové měděné potrubí: plyn/kapalina - 50 bm, včetně tepelné izolace a elektrokomunikační kabel		2	ks	40674,9	81349,8	
3. 1b	Kazetová jednotka do čtyř stran		50	bm	273	13650	
			2	ks	27693,75	55387,5	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
4. 1a	včetně kondenzátního čerpadla Qch = 12,5 kW (5,0 - 14,0 kW) Qt = 14,5 kW (5,4 - 16,2 kW) Hladina akustického tlaku LdB(A) = 46/42/40/36 Kabelový ovladač Komponenty CHO		2	ks	1644,3	3288,6	
			2	kpl	5656,35	11312,7	
	Zařízení č.4 - Chlazení laboratoře č. 158a						
4. 1a	Venkovní vzduchem chlazená kompresorová jednotka split systém, inverter (chlazení a topení), celoroční provoz Chladivo R410A Qch = 14,0 kW při te = 35°C, ti = 27°C, tw = 5°C Qt = 16,0 kW při te = -15°C, ti = 20°C, tw = 5°C P = 4,42 kW, I provozní = 6,6 A U = 400 V/3f/50 Hz ventilátor V = 6900 m3/h, hlad. akustického tlaku 55 dB(A) Chladivové měděné potrubí: plyn/kapalina - 50 bm, včetně tepelné izolace a elektrokomunikační kabel		2	ks	63176,4	126352,8	
4. 1b	Kazetová jednotka do čtyř stran včetně kondenzátního čerpadla Qch = 14,0 kW (5,4 - 16,0 kW) Qt = 16,0 kW (5,8 - 18,0 kW) Hladina akustického tlaku LdB(A) = 47/43/41/37 Kabelový ovladač Komponenty CHO		50	bm	273	13650	
			2	ks	30635,85	61271,7	
			2	ks	1644,3	3288,6	
			2	kpl	6003,9	12007,8	
	Zařízení č.5 - Chlazení laboratoře č. 159						
5. 1a	Venkovní vzduchem chlazená kompresorová jednotka - inverter systému VRF Chladivo R410A, (chlazení a topení), celoroční provoz Qch = 15,5 kW při te = 35°C, ti = 27°C, tw = 5°C Qut = 18,0 kW při te = -15°C, ti = 20°C, tw = 5°C Pi = 4,56 kW, Iprovozní = 6,6 A		1	ks	81350,85	81350,85	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
5. 1b	U = 400 V/3f/50 Hz ventilátor V = 6900 m ³ /h, hlad. akustického tlaku 53 dB(A) Chladivové měděné potrubí: plyn/kapalina - 35 bm, včetně tepelné izolace a elektrokomunikační kabel Kazetová jednotka do čtyř stran včetně kondenzátního čerpadla Q _{ch} = 9,0 kW Q _t = 10,0 kW P = 0,06 kW U = 230 V/1f/50 Hz		35 1	bm ks	321,3 29078,7	11245,5 29078,7	
5. 1c	Hladima akustického tlaku L _d B(A) = 40/38/31 Kazetová jednotka do čtyř stran včetně kondenzátního čerpadla Q _{ch} = 4,5 kW Q _t = 5,0 kW P = 0,035 kW U = 230 V/1f/50 Hz Hladima akustického tlaku L _d B(A) = 38/34/27 Kabelový ovladač Rozdělovač chladiva UTP-AX090A Komponenty CHO		1	ks	26308,8	26308,8	
	Zařízení č. 6 - Drobný doplňkový a pomocný materiál						
	Pro zhotovení konzol, závěsů a dalších součástí, které jsou nezbytné pro montáž VZT zařízení (tyče průřezu D, L, spojovací materiál, atd.).		250	kg	39,9	9975	
	Montáž zařízení		1	kpl	132806,1	132806,1	
	Další činnosti						
	Součástí díla je oživení a zaregulování všech systémů, provedení všech provozních a předepsaných zkoušek dle norem a předpisů platných v České republice,						

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	včetně dodání protokolů, revizních zpráv, provozního řádu, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Dále pak dodání informačního systému v rozsahu nevyhnutelně potřebném pro provoz a údržbu - označení potrubí dle ČN, Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.						
	Ostatní činnosti						
	Doprava zařízení a elementů VZT		1	kpl	26880	26880	
	Lešení		1	kpl	2679,6	2679,6	
	Uvedení zařízení do provozu		1	kpl	6693,75	6693,75	
	Funkční zkouška		72	hod	267,75	19278	
	Seřízení a proměření, vypracování protokolu o zkouškách		1	kpl	9371,25	9371,25	
	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3ks paré		1	kpl	7927,5	7927,5	
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		1	kpl	1929,9	1929,9	
	Celková orientační cena zařízení bez DPH					903003,68	

SLEPÝ ROZPOČET INTERIÉR B-158,158a Rekonstrukce laboratoří na VŠCHT Praha v letech 2016-2017

investor: VŠCHT Praha, Technická 5,166 28 Praha 6

pozice	laboratoř/učebna	popis výrobku a prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH
č.01	místnost 25 B-158	Pracovní stůl s médii	2	38 960,00	77 920,00
č.08	místnost 25 B-158	Laboratorní stůl jednostranný	1	86 741,00	86 741,00
č.02	místnost 25 B-158a	Pracovní stůl s médii	3	35 455,00	106 365,00
č.03	místnost 25 B-158a	Laboratorní stůl jednostranný	1	89 217,00	89 217,00
č.06	místnost 25 B-158a	Laboratorní stůl jednostranný	1	116 005,00	116 005,00
D 01	místnost 25 B-158a	Digestoř 1800 litá keramika	1	243 160,00	243 160,00
D 01a	místnost 25 B-158a	Bezpečnostní skříň se zásuvkami 890x570x600	1	59 125,00	59 125,00
D 01b	místnost 25 B-158a	Bezpečnostní skříň se zásuvkami 590x570x600	1	52 500,00	52 500,00
D 01c	místnost 25 B-158a	Skříňka na kyseliny a louhy celoplastová	1	13 800,00	13 800,00
	místnost 25 B-158a	Elektroinstalace z rozvaděče, revize	1	28 455,00	28 455,00
	místnost 25 B-158a	Vodoinstalace na dopojení digestoře	1	11 560,00	11 560,00
	místnost 25 B-158a	Doprava nábytku a montážních pracovníků	1	30 000,00	30 000,00
	místnost 25 B-158a	Vynáška ,rozbalení,montáž,úklid místnosti	1	85 000,00	85 000,00
					999 848,00

SLEPÝ ROZPOČET INTERIÉR B- 15 Rekonstrukce laboratoří na VŠCHT Praha v letech 2016-2017

investor: VŠCHT

Praha, Technická 5, 166 28 Praha 6

pozice	laboratoř/učebna	popis výrobku a prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH
č.03	místnost 26 B- 159	Pracovní stůl	1	13 880,00	13 880,00
č.05	místnost 26 B- 159	Odkládací stěna s háčky	1	1 874,00	1 874,00
č.06	místnost 26 B- 159	Odkládací stěna s háčky	1	1 499,00	1 499,00
č.07	místnost 26 B- 159	Mycí centrum s nádstavci_roleta	1	65 781,00	65 781,00
č.08	místnost 26 B- 159	Nový dataprojektor s příslušenstvím+prom.plátno; budou oceněny pol. AV1.01 - AV1.29	1	146 984,40	146 984,40
č.10	místnost 26 B- 160	Keramická tabule bílá 2000x1000	1	10 462,00	10 462,00
	místnost 26 B- 159	Elektroinstalace	1	6 350,00	6 350,00
	místnost 26 B- 159	Vodoinstalace	1	3 350,00	3 350,00
	místnost 26 B- 159	Doprava nábytku a montážních pracovníků	1	11 000,00	11 000,00
	místnost 26 B- 159	Vynáška ,rozbalení,montáž,úklid místnosti	1	14 000,00	14 000,00
					275 180,40