

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

KRYCÍ LIST ROZPOČTU			
Název stavby	Laboratoře VŠCHT laboratoř 19 A 012,012a,013,013a	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Praha 6
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		13.1.2017	

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	Doplňkové náklady		C	Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky		8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	8 105,24
2		Montáž	641 733,41	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	3 410 885,13	11		0,00	16	Provozní vlivy	4 052,62
5	"M"	Dodávky					17	Projekt skutečného proved	8 105,24
6		Montáž					18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		4 052 618,54	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	20 263,09
20	HZS			21	Kompl. činnost	60 789,28	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
		23	Součet 7, 12, 19-22	4 133 670,91
Datum a podpis	Razítko	24	15 %	DPH
Objednatel		25	21 %	DPH
		26	Cena s DPH (ř. 23-25)	
			5 001 741,80	
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		27	Dodávky objednatele	0,00
		28	Klouzavá doložka	0,00
Datum a podpis	Razítko	29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 19 A 012,012a,013,013a

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 13.1.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	641 733,41
3	Svislé a kompletní konstrukce	11 394,81
4	Vodorovné konstrukce	15 936,06
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	224 428,35
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	315 222,59
D 999	Ostatní	74 751,60
PSV	Práce a dodávky PSV	3 410 885,13
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	8 469,12
713	Izolace tepelné	30 668,70
721	Zdravotechnika -	187 942,06
742	Elektrosilnoproud	575 562,86
749	Elektroslaboproud	98 901,50
750	Měření a regulace	229 538,40
751	Vzduchotechnika	950 662,34
766	Konstrukce truhlářské	171 173,97
771	Podlahy z dlaždic	65 240,43
776	Podlahy povlakové	49 435,09
781	Dokončovací práce - obklady	20 086,66
783	Dokončovací práce - nátěry	49 359,42
784	Dokončovací práce - malby a tapety	34 593,27
786	Dokončovací práce - čalounické úpravy	25 149,31
796	Interier	914 102,00
	<u>Celkem</u>	<u>4 052 618,54</u>

ROZPOČET

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 19 A 012,012a,013,013a

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 13.1.2017

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				641 733,41	
	D		3	Svislé a kompletní konstrukce				11 394,81	
1	K	011	317168130	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 100 cm	kus	13,000	308,70	4 013,10	21,0
2	K	014	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované vč.vysekání otvorů a zapravení rýhy	t	0,010	40 320,00	403,20	21,0
3	K	014	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zdíva tl do 30 mm maltou	m2	10,500	258,30	2 712,15	21,0
4	K	014	340239212	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl přes 100 mm	m2	2,940	609,00	1 790,46	21,0
				1,2*2,45		2,940			
5	K	014	411235210	Zazdívká otvorů pl do 0,0225 m2 v klenbách cihlami tl do 150 mm	kus	3,000	237,30	711,90	21,0
6	K	014	411236211	Zazdívká otvorů pl do 0,09 m2 v klenbách cihlami tl do 150 mm	kus	6,000	294,00	1 764,00	21,0
	D		4	Vodorovné konstrukce				15 936,06	
7	K	PK	41132	Očištění a vyspravení bet.nosné konstr. podlaha viz tech.zpráva	m2	79,880	199,50	15 936,06	21,0
				20,47+39,72+6,92+12,77		79,880			
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				224 428,35	
8	K	011	611131121	Penetrace vnitřních stropů nanášená ručně	m2	79,880	65,10	5 200,19	21,0
9	K	011	611311132	Potažení vnitřních žebrových stropů vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	79,880	155,40	12 413,35	21,0
10	K	014	612125111	Vyplnění spár bílá spár.hmota vnitřních stěn luxfery	m2	3,200	88,62	283,58	21,0
				0,8*2,0*2		3,200			
11	K	011	612131121	Penetrace vnitřních stěn nanášená ručně	m2	269,260	52,08	14 023,06	21,0
				(3,12+2,12)*2*4,42+(3,12+3,815)*2*4,42+(6,105+6,22)*2*4,42+(3,21+6,105)*2*4,42-1,55*2,84*4-0,9*1,97*5-1,4*2,28		269,260			
12	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	8,800	347,55	3 058,44	21,0
				4*4,40*0,5		8,800			
13	K	011	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	269,260	200,55	54 000,09	21,0
14	K	011	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	269,260	234,15	63 047,23	21,0
15	K	PK	6199911	Oddělení prostor při bouracích pracích konstrukce desky	m2	15,000	651,00	9 765,00	21,0
				SDKvč.provizor.dveří 2x					
16	K	014	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	58,000	140,70	8 160,60	21,0
17	K	011	631311115	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25	m3	3,178	3 675,00	11 679,15	21,0

18	K	011	631311125	39,72*0,08 Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 20/25 (20,47*0,087+6,92*0,085)	m3	3,178 2,369 2,369	3 475,50	8 233,46	21,0
19	K	011	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	3,178	256,20	814,20	21,0
20	K	011	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	2,369	128,10	303,47	21,0
21	K	PK	63132	Dilatační pásek po obvodu D+M (3,12+2,12)*2+(3,12+3,815)*2+(6,105+6,22)*2+(3,21+6,105)*2	m	67,630 67,630	44,63	3 017,99	21,0
22	K	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,320	32 970,00	10 550,40	21,0
23	K	011	632451101	Cementový samonivelační potěr ze suchých směsí tloušťky do 5 mm	m2	79,880	248,85	19 878,14	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				315 222,59	
24	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
25	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	15,000	346,50	5 197,50	21,0
26	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
27	K	011	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	100,000	99,86	9 985,50	21,0
28	K	014	952902021.1 96301	Každodenní čištění chodeb po dobu stavby	soubor	1,000	11 340,00	11 340,00	21,0
29	K	PK		Bourání podlah až na nosnou konstr.komplet skladba v tl.240 mm vč.případných podlah.kanálek a vč.zajištění rozvodů viz tech.zpráva	m2	79,880	1 382,85	110 462,06	21,0
30	K	013	968062456	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl přes 2 m2 0,9*1,97+0,9*2,28	m2	3,825 3,825	160,65	614,49	21,0
31	K	013	971052571	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 900 mm (0,75*0,5+0,47*0,47*2)*1,0	m3	0,817 0,817	8 778,00	7 171,63	21,0
32	K	PK	97106	Požární ucpávky otvorů	kus	6,000	787,50	4 725,00	21,0
33	K	013	978013191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m2	269,260	72,45	19 507,89	21,0
34	K	013	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2 (2,12+1,0+1,15)*1,5	m2	6,405 6,405	83,58	535,33	21,0
35	K	013	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	28,060	1 575,00	44 194,50	21,0
36	K	013	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	280,600	61,32	17 206,39	21,0
37	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	28,060	203,70	5 715,82	21,0
38	K	013	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	533,140	16,38	8 732,83	21,0
39	K	013	997013802	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	28,060	682,50	19 150,95	21,0
40	K	011	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v do 24 m	t	23,594	1 239,00	29 232,97	21,0
41	K	011	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	47,188	392,70	18 530,73	21,0

	D		D 999	Ostatní					74 751,60	
42	K	PK	9612	Hasicí přístroj	kus	2,000	1 728,30	3 456,60	21,0	
42a			961	Demontáže rozvodů ZTI , nábytku vč.dovozu na skládku a do skladů pro další použití vč.dovozu ze skladů a skládkovného viz TZ	soubor	1,000	71 295,00	71 295,00		
	D		PSV	Práce a dodávky PSV					3 410 885,13	
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				8 469,12		
43	K	711	711411052	Provedení izolace proti vodě za studena na vodorovné ploše tekutou lepenkou	m2	39,720	96,18	3 820,27	21,0	
44	M	MAT	245510400	systém hydroizolační práškový Interiér bal. 6 kg Spotřeba: 1,5 kg/m2 tl. 1 mm 39,72*1,5	kg	59,580	72,45	4 316,57	21,0	
						59,580				
45	K	711	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 60 m	%	73,939	3,59	265,51	21,0	
46	K	711	998711293	Příplatek k přesunu hmot procentní 711 za zvětšený přesun do 500 m	%	73,939	0,90	66,77	21,0	
	D		713	Izolace tepelné					30 668,70	
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	79,880	56,60	4 520,81	21,0	
48	M	MAT	283759900	deska z pěnového polystyrenu EPS 150 S 1000 x 500 x 130 mm $\lambda=0,035 [W / m K]$	m2	87,870	281,40	24 726,62	21,0	
49	K	713	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	%	445,260	2,31	1 028,55	21,0	
50	K	713	998713293	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 500 m	%	445,260	0,88	392,72	21,0	
	D		721	Zdravotechnika -					187 942,06	
51	K	PK	7211	Zdravotní technika	soubor	1,000	187 942,06	187 942,06	21,0	
	D		742	Elektrosilnoprúd					575 562,86	
52	K	PK	7421	Elektrosilnoprúd	soubor	1,000	575 562,86	575 562,86	21,0	
	D		749	Elektroslaboprúd					98 901,50	
53	K	PK	7491	Elektroslaboprúd	soubor	1,000	98 901,50	98 901,50	21,0	
	D		750	Měření a regulace					229 538,40	
54	K	PK	7501	Měření a regulace	soubor	1,000	229 538,40	229 538,40	21,0	
	D		751	Vzduchotechnika					950 662,34	
55	K	PK	7511	Vzduchotechnika	soubor	1,000	950 662,34	950 662,34	21,0	
	D		766	Konstrukce truhlářské					171 173,97	
56	K	PK	7661	Dveře vnitřní dřevěné repase vč. zárubně .TR5 , viz.tabulka 0,9*2,28	m2	2,052	15 679,13	32 173,56	21,0	
						2,052				
58	K	PK	76661	Dodávka a montáž dřev.dveří nové atyp 900/2280 vč.zárubně obložk. tesař.zárubeň stávající TR6	kus	1,000	32 172,53	32 172,53	21,0	
59	K	PK	76662	Dodávka a montáž dveří atyp komplet vč.zárubně obložk. 900/2280 T1	kus	1,000	36 347,85	36 347,85	21,0	
60	K	PK	76663	Dodávka a montáž dveří 1400/2280 atyp AKU vč.zárubně požární EW 30 DP3 32dB TR4	kus	1,000	61 134,15	61 134,15	21,0	
62	K	766	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m2	kus	8,000	138,60	1 108,80	21,0	
63	K	PK	766695213	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky přes 10 cm vč.dodávky	ks	2,000	1 917,30	3 834,60	21,0	
64	K	766	766695233	Montáž truhlářských prahů dveří 2křídlových šířky přes 10 cm	kus	1,000	415,80	415,80	21,0	
65	K	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	1 816,668	1,16	2 098,25	21,0	

66	K	766	998766293	Příplatek k přesunu hmot procentní 766 za zvětšený přesun do 500 m	%	1 816,668	1,04	1 888,43	21,0
	D		771	Podlahy z dlaždic				65 240,43	
67	K	771	771474112	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm epoxid.spárování	m	67,630	112,88	7 633,74	21,0
68	M	MAT	597614160	Dlaždice soklové 29,8*8,0*0,9 cm	kus	248,000	39,90	9 895,20	21,0
69	K	771	771574113	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2 epoxid.spárování	m2	46,640	524,48	24 461,51	21,0
				39,72+6,92		46,640			
70	M	MAT	597614080	dlaždice keramické 29,8 x 29,8 x 0,9 cm	m2	51,304	262,50	13 467,30	21,0
71	K	771	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	67,630	42,32	2 861,76	21,0
72	K	771	998771203	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	%	547,000	7,27	3 974,50	21,0
73	K	771	998771293	Příplatek k přesunu hmot procentní 771 za zvětšený přesun do 500 m	%	547,000	5,39	2 946,42	21,0
	D		776	Podlahy povlakové				49 435,09	
74	K	771	771591171	Montáž a dodávka přechodové lišty nerez profilu ukončujícího pro plynulý přechod	m	1,000	519,75	519,75	21,0
75	K	776	776421100	Lepení obvodových soklíků nebo lišt z měkčených plastů	m	37,080	23,10	856,55	21,0
				(6,105+3,21)*2+(3,12+6,105)*2		37,080			
76	M	MAT	284110100	lišta speciální soklová PVC 10340 20 x 100 mm role 50 m	m	40,788	32,34	1 319,08	21,0
77	M	MAT	284110250	PVC homogenní zátěžové antistatické tl. 3,00 mm	m2	36,564	783,09	28 632,90	21,0
				el. odpor < 1000Mohm, třída zátěže 34/43					
				(20,47+12,77)*1,1		36,564			
78	K	776	776521227	Lepení pásů povlakových podlah plastových elektrostaticky vodivých	m2	33,240	218,30	7 256,13	21,0
79	K	776	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	33,240	175,56	5 835,61	21,0
80	K	776	776990192	Příplatek k vyrovnání podkladu podlahy samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	66,480	69,30	4 607,06	21,0
81	K	776	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 24 m	%	451,842	0,42	189,77	21,0
82	K	776	998776293	Příplatek k přesunu hmot procentní 776 za zvětšený přesun do 500 m	%	451,842	0,48	218,24	21,0
	D		781	Dokončovací práce - obklady				20 086,66	
83	K	781	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem epoxid.spárování vč.plast.profilů	m2	20,505	526,68	10 799,57	21,0
				(2,12+1,2+0,7+1,9+2,85+3,0+1,3+0,6)*1,5		20,505			
84	M	MAT	597611550	Obklady keramické 20 x 25 x 0,75 cm l. j.	m2	22,556	336,00	7 578,82	21,0
85	K	781	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	20,505	42,32	867,67	21,0
86	K	781	998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 24 m	%	129,962	3,72	483,07	21,0
87	K	781	998781293	Příplatek k přesunu hmot procentní 781 za zvětšený přesun do 500 m	%	129,962	2,75	357,53	21,0
	D		783	Dokončovací práce - nátěry				49 359,42	
88	K	783	783201821	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	62,500	223,65	13 978,13	21,0
89	K	783	783221111	Nátěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email	m2	2,500	370,34	925,85	21,0

90	K	783	783325172	Nátěry syntetické litinových radiátorů barva dražší lesklý povrch 1x antikoroční a 2x email, vč.demontáže a zpětné montáže těles, vypuštění a napuštění stoupaček, či výměn šroubení a přívodního potrubí 4*15	m2	60,000	397,47	23 847,92	21,0
90a				D+M Termostatický Mini-kombiventil s integrovanou regulací diferenčního tlaku a Termostatické hlavice RTN51-do 3/4	ks	4,000	2 651,88	10 607,52	
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				34 593,27	
91	K	784	784111013	Obroušení podkladu omítnutého v místnostech výšky do 5,00 m	m2	269,260	13,86	3 731,94	21,0
92	K	784	784121003	Oškrabání malby v místnostech výšky do 5,00 m	m2	79,880	29,30	2 340,08	21,0
93	K	784	784181103	Základní jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00m	m2	349,140	15,12	5 279,00	21,0
				79,88+269,26		349,140			
94	K	784	784211103	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně ošetrzdných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	349,140	66,57	23 242,25	21,0
	D		786	Dokončovací práce - čalounické úpravy				25 149,31	
95	K	786	786626111	Montáž lamelové žaluzie vnitřní nebo do oken dvojíých dřevěných vč.dodávky viz tab. TR1+TR2	m2	17,608	453,92	7 992,54	21,0
				1,55*2,84*4		17,608			
96	K	786	786631160	Montáž a dodávka zatemňovací rolety BLACK OUT	m2	5,055	3 370,29	17 036,82	21,0
				1,78*2,84		5,055			
97	K	786	998786203	Přesun hmot procentní pro čalounické úpravy v objektech v do 24 m	%	253,867	0,35	87,96	21,0
98	K	786	998786293	Příplatek k přesunu hmot procentní 786 za zvětšený přesun do 500 m	%	253,867	0,13	31,99	21,0
	D		796	Interier				914 102,00	
99	K	PK	111	Interier	soubor	1,000	914 102,00	914 102,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>4 052 618,54</u>	

Akce : VSCHT Laboratoře 12,13 – Zdravotní technika

	jedn.	jednotek	jedn. Cena	cena	
Domovní kanalizace splašková					
Výměna odpadního potrubí HT 75 až HT 110	m	10,00	365,40	3654,00	
Potrubí přípojovací PP HT D 50	m	18,00	181,65	3269,70	
Ochlazovací nádržka 30 litrů pro autokláv nerezová atyp	kpl	1,00	18112,50	18112,50	
Prohlídka, pročistění a opravy odpadů dn 70 – 100 mm	m	30,00	149,10	4473,00	29509,20
Domovní vodovod					
Výměna stoupačního potrubí do dn 32 mm	m	10,00	313,95	3139,50	
Potrubí PP vč. izolace pn 20, PPR-3 D 20 mm	m	26,00	218,40	5678,40	
D 25 mm	m	4,00	280,35	1121,40	
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	6,00	257,25	1543,50	
Ventil kulový mosazný dn 3/4" průchozí	ks	1,00	330,75	330,75	
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	7,00	256,20	1793,40	
Odzkoušení napojovacích míst	ks	4,00	99,75	399,00	14005,95
Domovní plynovod					
Demontáž stávajícího potrubí do dn 5/4"	m	25,00	69,30	1732,50	
Potrubí ocelové svařované dn 1/2"	m	22,00	171,15	3765,30	
Potrubí ocelové svařované dn 3/4"	m	4,00	240,98	963,90	
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	3,00	278,25	834,75	
Asfaltová zálivka potrubí v podlaze	litr	25,00	283,08	7077,00	
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	3,00	309,75	929,25	
Prohlídka, odzkoušení, revize a označení potrubí do dn 1"	m	17,00	155,40	2641,80	17944,50
Technické plyny					
Lahvový ventil	kpl	2,00	227,14	454,27	
Držák na lahev 50 litrů nerezový	kpl	2,00	1597,60	3195,19	
Vysokotlaká spirální kapilára 1 m	kpl	2,00	2271,36	4542,72	
Regulátor nástěnný 25/1 MPa kompletní, čistota 6.0	kpl	2,00	29546,24	59092,49	
Potrubí nerezové AISI 316 10 x 1 mm	m	10,00	269,72	2697,24	
Ventil regulační do 0,6 Mpa nástěnný s hadičníkem	kpl	2,00	12066,60	24133,20	
Prohlídka, odzkoušení, revize a označení potrubí do dn 1"	m	10,00	141,96	1419,60	95534,71
Zařizovací předměty					
Plastová dvířka 20 x 20 cm	kpl	4,00	99,75	399,00	
Elektrický tlakový zásobníkový ohřivač 15 litrů, 2,0 kW, 230 V	kpl	2,00	3498,60	6997,20	
Elektrický tlakový zásobníkový ohřivač 5 litrů, 2,0 kW, 230 V	kpl	2,00	3144,75	6289,50	
Připojení zařízení včetně ventilů do 1/2" a syfonu do dn 50	kpl	8,00	1370,25	10962,00	
Stavební přípomoce	kpl	1,00	6300,00	6300,00	30947,70
Cena PSV ZTI celkem					187942,06

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

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

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

Popis položky	Měrná jednotka	Množství	dodávka Kč/ks	dodávka celkem	montáž Kč/ks	montáž celkem	D+M celkem
ROZPOČET							
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY -LAB 19-A-12,12a,13,13a							
A.Demontáže							
V místnostech dle dokumentace se předpokládá demontáž :							
silnoproud:							
Odpojení stávající elektroinstalace laboratoře zásuvky a osvětlení v příslušném rozvaděči	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů v laboratoři	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů v laboratoři	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž rozvaděče	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
B.DODAVKA :							
1.Nový ROZVADĚČ RM3-2-6 technologický							
celkové provedení vč.přístrojové náplně dle PD v.č.3, list1 a 2							
a jističí prvky pro přepojovaná zařízení přes svorkovnicovou skříň ,typy a množství určí uživatel při realizaci							
Oceloplech .EW60DP1,vč.kapsy na dokumentaci							
Zkratová odolnost 10kA							
krytí:IP30/20							
rozměr :400/800/200 š/v/h	ks	1,0	7659,75	7659,75	13001,1	13001,1	20660,85
přepětová ochrana B+C/3	ks	1,0	4095	4095	0	0	4095
Vypínač 100A/3	ks	1,0	1653,75	1653,75	0	0	1653,75
jistič s char. B s vypínací cívkou B40/3	ks	1,0	750,75	750,75	0	0	750,75
jistič s charakteristikou B 16A/3	ks	3,0	430,5	1291,5	0	0	1291,5
jistič s charakteristikou B 16A/1	ks	6,0	100,8	604,8	0	0	604,8
jistič s charakteristikou B 10A/1	ks	1,0	116,55	116,55	0	0	116,55
jistič B6A/1	ks	2,0	157,5	315	0	0	315
chránič s jističem 16A/2/003	ks	45,0	892,5	40162,5	0	0	40162,5
chránič 25A/4/003	ks	2,0	1375,5	2751	0	0	2751
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	7690,2	7690,2	13001,1	13001,1	20691,3
dodavatelská dokumentace včetně vnitřního zapojení rozvaděče	kpl	1,0	0	0	10027,5	10027,5	10027,5
2.Svorkovnicová skříň SV;							
velikost a počet svorek -výzbroj bude určena při realizaci uživatelem							
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	3780	3780	2814	2814	6594
3.Úprava v stáv. svět.rozvaděči R03-2							
jistič C/1	ks	3,0	787,5	2362,5	136,5	409,5	2772
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	2625	2625	3738	3738	6363

C .SVÍTIDLA							
C1 závěsné zářivkové s led zdrojem IP20,54W,6080lm/Al profil + mikroprizm.difusor/	ks	9,0	441	3969	6888	61992	65961
DTTO s vest.zdrojem kap.1hod	ks	3,0	441	1323	10080	30240	31563
A2.Závěsné zářivkové s led zdrojem chem odolnosti,IP65,85W,11560lm/nerez+ bezp.sklo/	ks	5,0	441	2205	6877,5	34387,5	36592,5
A2.DTTO,s vest.zdrojem a kap.1hod	ks	1,0	441	441	14332,5	14332,5	14773,5
nouzové svítidlo 1x8W s piktogramem úniku ,nouzový modul 1hod,IP20,nástěnné	ks	4,0	1485,75	5943	383,25	1533	7476
svítidla budou dodána včetně závěsů,mont.sady a zdrojů	kpl	1,0	1081,5	1081,5	3801	3801	4882,5
typy svítidel jsou pouze referenční,konzultovat s architektem a investorem							
na dodané typy svítidel provést nový výpočet a provést měření	kpl	1,0	0	0	13125	13125	13125
D.MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
1.KABELY-pouze hrubé odhady ,fakturovat dle skutečnosti.							
přívodní kabel do nového rozvaděče 5Jx25 s t.r.n.ohně B2cas1 d0	m	14,0	491,4	6879,6	68,25	955,5	7835,1
5JX1,5 s tr.r.n ohně B2cas1 d0	m	20,0	111,3	2226	47,25	945	3171
dtto 5Jx25/mar/	m	25,0	21,567	539,175	32,55	813,75	1352,925
3Jx1,5 dtto	m	520,0	54,6	28392	47,25	24570	52962
2Ox1,5 dtto	m	40,0	9,9645	398,58	32,55	1302	1700,58
3Ox1,5 dtto	m	20,0	13,104	262,08	32,55	651	913,08
CYKY 3Jx2,5	m	890,0	26,25	23362,5	32,55	28969,5	52332
CYKY 5Jx2,5	m	30,0	34,944	1048,32	32,55	976,5	2024,82
CYKY 2Ox1,5	m	20,0	9,9645	199,29	32,55	651	850,29
CYKY 3JX1,5/data,plyn/	m	60,0	21,294	1277,64	32,55	1953	3230,64
CY16	m	20,0	42,4515	849,03	22,05	441	1290,03
CY4,6	m	40,0	10,5105	420,42	22,05	882	1302,42
ukončení kabelů	kpl	1,0	871,5	871,5	2572,5	2572,5	3444
označení kabelů štítky	kpl	1,0	126	126	567	567	693
2. VYPÍNAČE 230V/10A , -výrobce a design konzultovat s investorem,předpokládá se standart							
vypínač jednobolový IP20	ks	7,0	162,75	1139,25	131,25	918,75	2058
vypínač střídavý IP20	ks	2,0	194,25	388,5	131,25	262,5	651
Vypínač sériový IP20	ks	2,0	205,8	411,6	131,25	262,5	674,1
vypínač křížový IP20	ks	1,0	218,4	218,4	131,25	131,25	349,65
vypínač jednobolový IP44	ks	7,0	317,1	2219,7	131,25	918,75	3138,45
Vypínač sériový IP44	ks	1,0	191,1	191,1	131,25	131,25	322,35
tlačítko pro nouzové vypnutí laboratoře/CENTRAL STOP/červené ,vč.krycího skla	ks	1,0	711,9	711,9	173,25	173,25	885,15
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál	kpl	1,0	283,5	283,5	514,5	514,5	798
3. ZÁSUVKY 230V/16A -výrobce a design konzultovat s investorem,standart							
zásuvka jednoduchá 230V/16A, IP20,do parap-žlabu ,s clonkami	ks	23,0	142,8	3284,4	131,25	3018,75	6303,15
dtto zásuvka jednoduchá s přepětovou ochranou D	ks	8,0	934,5	7476	131,25	1050	8526

zásuvka jednoduchá 230V/16A, IP20,s clonkami zap.montáž	ks	17,0	142,8	2427,6	131,25	2231,25	4658,85
dtto zásuvka jednoduchá s přepětovou ochranou D	ks	6,0	829,5	4977	131,25	787,5	5764,5
zásuvka dvojitá 230V/16A, IP20,s natočenou dutinou a clonkami	ks	4,0	163,8	655,2	131,25	525	1180,2
dtto s přep.ochranou D	ks	1,0	829,5	829,5	131,25	131,25	960,75
zásuvka jednoduchá 230V/ 16A,pro lab.stůl,IP44,s ochr.kolíkem,clonkami a vikem pro lab.stůl,žlab	ks	25,0	142,8	3570	131,25	3281,25	6851,25
přepětová ochrana st.D do par.žlabu	ks	8,0	903	7224	131,25	1050	8274
zásuvka jednod.16A/230V IP44 zap.montáž	ks	8,0	367,5	2940	89,25	714	3654
zásuvka 16A/230V,rozvaděč	ks	1,0	203,7	203,7	89,25	89,25	292,95
zásuvka 400V/16A,ev.dle pož.úživatele při realizaci pro lab.stůl	ks	2,0	203,7	407,4	89,25	178,5	585,9
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál	kpl	1,0	882	882	2079	2079	2961
4.POMOCNÝ UPEVNŮVACÍ A MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál	kpl	1,0	0	0	2677,5	2677,5	2677,5
parapetní kanál 220/65,vč.krytu a odděl.přepážky	m	6,0	367,5	2205	110,25	661,5	2866,5
parapetní kanál 150/65,vč.krytu a odděl.přepážky	m	16,0	299,25	4788	110,25	1764	6552
drátěný žlab do 20/5	m	10,0	425,25	4252,5	131,25	1312,5	5565
VP vyrovnávač potenciálu ,pospojování	ks	1,0	1627,5	1627,5	472,5	472,5	2100
kompl.dodávka sestavy,vč.pom.materiálu pro montáž,propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	0	0	4777,5	4777,5	4777,5
drobný nespecifikovaný materiál	kpl	1,0	367,5	367,5	567	567	934,5
5-OSTATNÍ MATERIÁL A MONT.PRÁCE:							
Stavební pomocné práce /prostupy,drážky/	kpl	1,0	0	0	13482	13482	13482
Odvoz materiálu do 25 m	kpl	1,0	0	0	787,5	787,5	787,5
ekologická likvidace demont.materiálu	kpl	1,0	525	525	2100	2100	2625
6.INŽENÝRSKÁ ČINNOST.							
Dokumentace skut.provedení	kpl	1,0	0	0	1050	1050	1050
Přejímací zkoušky	kpl	1,0	0	0	525	525	525
Revize a revizní zpráva	kpl	1,0	0	0	3675	3675	3675
Demontáže stávající elektroinstalace	kpl	1,0	0	0	262,5	262,5	262,5
<i>Odpojení stávající elektroinstalace laboratoře zásuvky a osvětlení. Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů. Demontáž zásuvek a zásuvkových rozvodů.</i>							
Napojení na stávající elektroinstalaci	kpl	1,000	0	0	2625	2625	2625
Spolupráce s revizním technikem při revizi	kpl	1,000	0	0	1050	1050	1050
Spolupráce s ostatními profesemi	kpl	1,000	0	0	1050	1050	1050
Práce nespecifikované ceníkem	kpl	1,000	0	0	2100	2100	2100
Odzkoušení a uvedení do provozu	kpl	1,000	0	0	315	315	315
Uklid pracoviště	kpl	1,000	0	0	420	420	420
Zednické a bourací práce (vysekání drážek pro kabely, vybourání otvorů pro krabice a rozvaděče, průrazy atd.)	kpl	1,000	0	0	3150	3150	3150
Zaškolení obsluhy	kpl	1,000	0	0	315	315	315
Přesunutí okruhů ze stávajícího rozvaděče RMxx	kpl	1,000	0	0	4200	4200	4200

Dozbrojení stávajícího rozvaděče ROxx	kpl	1,000	0	0	6069,525	6069,525	6069,525
Popisy a bezpečnostní tabulky	kpl	1,000	0	0	594,195	594,195	594,195
Zpětná montáž detektoru úniku plynu	kpl	1,000	0	0	1260	1260	1260
Ekologická likvidace odpadu (doprava + poplatky za uskladnění)	soub	1,000	525	525	525	525	1050
Ověření návrhu rozvaděče, dle ČSN EN 61439-1, ed. 2 z 05/2012 + opr.1 07/2015 - Rozváděče nízkého napětí - část 1: Všeobecná ustanovení a souvisejících v platném znění	soub	1,000	0	0	2100	2100	2100
Doprava na zakázku	soub	1,000	0	0	10920	10920	10920
			dodávka Kč/ks	dodávka celkem	montáž Kč/ks	montáž celkem	D+M celkem
				212404,185		363158,67	575562,855

	Množství dle projektu	Měrná jednotka	Jednotková cena dodávky v Kč	Celková cena dodávky v Kč	Jednotková cena montáž v Kč	Celková cena za montáž v Kč	Celková cena v Kč
Kalkulace 19_A_12, 12a,13,13a							
Komponenty Strukturované kabeláže							
Datová zásuvka	Provedení 1x1 Port-pod omítku, včetně instalační krabice	15 ks	441,00 Kč	6 615,00 Kč	173,25 Kč	2 598,75 Kč	9 213,75 Kč
Instalační kabel	instalační kabel, cat 6a/class EA U/UTP (min 500MHz), 10GBase-T, 23 AWG, 4-pair, LSZH, křížový separátor párů a Matrix technologie nebo kompatibilní, maximální nominální průměr kabelu 7,1 mm	800 m	24,57 Kč	19 656,00 Kč	15,75 Kč	12 600,00 Kč	32 256,00 Kč
Konektor RJ-45	Stíněný konektor ,Cat.6a,1xRJ45 černý	15 ks	245,70 Kč	3 685,50 Kč	68,25 Kč	1 023,75 Kč	4 709,25 Kč
Konektor RJ-45	Stíněný konektor ,Cat.6a,1xRJ45 bílý	15 ks	245,70 Kč	3 685,50 Kč	68,25 Kč	1 023,75 Kč	4 709,25 Kč
Rozvodný panel	rozvodný panel 19" 24xRJ45, UTP, kat. 5e 1U	1 ks	3 864,00 Kč	3 864,00 Kč	1 417,50 Kč	1 417,50 Kč	5 281,50 Kč
panel vyvazovací	panel vyvazovací 2U/125 šedý	1 ks	273,00 Kč	273,00 Kč	131,25 Kč	131,25 Kč	404,25 Kč
Demontáž UTP kabelů	Vytažení stáv. kab. UTP Cat5a (RJ45 + WIFI)	45 m	0,00 Kč	0,00 Kč	15,75 Kč	708,75 Kč	708,75 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
Telefonní zásuvka	Telefonní zásuvky RJ11-pod omítku, včetně instalační krabice	3 ks	245,70 Kč	737,10 Kč	141,75 Kč	425,25 Kč	1 162,35 Kč
Zásuvka USB	Zásuvka komunikační USB, vč instalační krabice a krytu zásuvky	2 ks	1 331,40 Kč	2 662,80 Kč	262,50 Kč	525,00 Kč	3 187,80 Kč
Kabel HDMI	HDMI 1.4 high speed kabel ethe	20 m	63,00 Kč	1 260,00 Kč	47,25 Kč	945,00 Kč	2 205,00 Kč
spolupráce s technikem analog. ústředny		1 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	1 050,00 Kč	1 050,00 Kč	1 050,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení		1 ks	105,00 Kč	105,00 Kč	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč	1 680,00 Kč
Měření	Měření portu + vypracování měřicího protokolu	15 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	210,00 Kč	3 150,00 Kč	3 150,00 Kč
CELKEM							70 421,40 Kč
Nosné trasy							
Kabelový rošt	Závěsný kabelový rošt 250x100x2000 mm s povrch úpravou pro venkovní provedení	39 m	336,00 Kč	13 104,00 Kč	157,50 Kč	6 142,50 Kč	19 246,50 Kč
Elektroinstalační lišta	Elektroinstalační lišta 18x13	25 m	15,23 Kč	380,63 Kč	47,25 Kč	1 181,25 Kč	1 561,88 Kč
Elektroinstalační trubka	elektrikářské trubka 20mm - pod omítku	51 m	5,15 Kč	262,40 Kč	68,25 Kč	3 480,75 Kč	3 743,15 Kč
Chránička	Chránička PE40	5 m	13,97 Kč	69,83 Kč	47,25 Kč	236,25 Kč	306,08 Kč
CELKEM							24 857,60 Kč
EPS							
Optickokouřový hlásič	Autonomní optickokouřový hlásič	5 ks	593,25 Kč	2 966,25 Kč	131,25 Kč	656,25 Kč	3 622,50 Kč
CELKEM							3 622,50 Kč
CELKEM							98 901,50 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 už. montážního materiálu	ks	1,00	28 856,20	28856,20
3	SR1.51	Prostorový ovladač VZP-ZAP vč. sionálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha)	ks	1,00	4 179,00	4179,00
4	SR1.52	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupeň 0-100%, pro umístění na stěnu	ks	1,00	1 312,50	1312,50
5	Y1.21-22	Servopohon vzduchotechnických klapok, rotační, provedení Ex zóna 1, dvoubodové řízení, přenosový krouticí moment 10 Nm, napájení 24V/50Hz IP66, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°, montážního materiálu, pomocného kabelového materiálu, svorkovnic	ks	2,00	29 225,70	58451,40
6						
7	3	Zařízení č. 3: odvětrání skříně hořavin				
8		neobsazeno				
9						
10	2	Zařízení č. 2: přívod vzduchu do laboratoře				
11	PdA2.15	Regulátor malého diferenčního tlaku pro montáž na VZT kanál pro sledování tlaku vzduchu, IP 54 rozsah měření 20 ... 300 Pa Přísledkem: ovládací tlačítko na VZT potrubí už. volitelného montážního materiálu	ks	1,00	756,00	756,00
12						
13	100	Rozvaděč RA.19A012				
14	RA	Oceloplechový skříniový rozvaděč - prvky MaR i technologického silnoproudu, š = 600 mm, v = 800 mm, h = 300 mm, RAL7035 vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, relé, jističe, svorky, předpřevá ochrana, hlavní vypínač ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývody, IP 30/20, dveře s těsněním, třibodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedené v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení	ks	1,00	20496	20496,00
15	AS	Digitální, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov, kompletní 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: - 12x 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
16		Indikační sionálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená	ks	1,00	194,25	194,25
17		Indikační sionálka, 4x LED, 24V, 50Hz, IP65/20, červená	ks	1,00	194,25	194,25
18		Šíťka na rozvaděč zarámování	ks	2,00	103,96	207,90
19		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 16A	ks	1,00	110,25	110,25
20		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 10A	ks	2,00	110,25	220,50
21		Jednopolový jistič, charakteristika C, 230V, 50Hz, 0,63A	ks	2,00	197,40	394,80
22		Třífázový jistič, charakteristika C, 230V, 50Hz, 4A	ks	1,00	498,75	498,75
23		Svorka s poloiskou RSP	ks	5,00	71,40	357,00
24		Svorka řadová typ RSA, do 2,5 mm ²	ks	60,00	12,60	756,00
25		Bezpečnostní ochranný transformátor 230/24V, 50Hz, 200VA	ks	1,00	761,25	761,25
26		Pomocné relé, napájení 24V / 50Hz, 2x prepínací kontakt, oddělení 4KV mezi cívkou a kontakty	ks	6,00	194,25	1165,50
27		Pomocné relé, napájení 230V / 50Hz, 2x prepínací kontakt, oddělení 4KV mezi cívkou a kontakty	ks	1,00	201,60	201,60
28		Hlavní vstřinač rozvaděče dvoupolohový (0 - I)	ks	1,00	619,50	619,50
29						
30	400	Výpis montážního materiálu a prací				
31		Kabel 3x1,5 kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, nízký FRNC, nehořlavý	m	30,00	33,60	1008,00
32		Kabel 5x2,5 kabel pro připojení motorů pro měniče pevné uložení s PVC izolací a PVC pláštěm, Cu jádro, jmenovité napětí 0,6/1 kV, zkoušební napětí 4KV/50Hz, rozsah teplot při provozu -40 ... +80°C, 3, středně odolnost	m	30,00	42,00	1260,00
33		Kabel 1x2x1 sdílovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žily stočené v páry, páry v kabelových šířkách, s odlišením Cu šín, drátkem, nízký FRNC, nízký FRNC, nehořlavý	m	150,00	11,55	1732,50
34		Kabel 2x2x1 sdílovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žily stočené v páry, páry v kabelových šířkách, s odlišením Cu šín, drátkem, nízký FRNC, nízký FRNC, nehořlavý	m	100,00	19,43	1942,50
35		Kabel 4x2x1 sdílovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, žily stočené v páry, páry v kabelových šířkách, s odlišením Cu šín, drátkem, nízký FRNC, nízký FRNC, nehořlavý	m	50,00	47,25	2362,50
36		Uzemňovací vedení FeZn, do 120 mm ² vč. montážního materiálu	m	15,00	68,25	1023,75
37		Uzemňovací vedení Cu, do 50 mm ² vč. montážního materiálu	m	10,00	243,60	2436,00
38		El. instalační ochranná trubka pevná DN16 Pevná trubka PVC, střední mechanická odolnost 750N/5cm, vč. příslušenství pro montáž (spojky, příchytky, chyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál, atd.), se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0	m	100,00	23,10	2310,00
39		El. instalační ochranná trubka pevná DN16 s UV odolností Pevná trubka PVC, střední mechanická odolnost 750N/5cm, vč. příslušenství pro montáž (spojky, příchytky, chyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál, atd.), se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0	m	10,00	47,25	472,50
40		Montážní a elektroinstalační materiál závěsky, protahovací lišty, vývody, ucpávky, elektroinstalační krabice, spojovací materiál, včetně hmoždinek, svitek	kpl	1,00	4 042,50	4042,50
41		Montáž zařízení MaR kompletní montáž zařízení MaR už. instalace kabelů a kabelových tras	kpl	1,00	14 196,00	14196,00
42		Napojení motorů dodávaných v rámci technologií	kel	1,00	2 625,00	2625,00
43		Montáž kabelových tras a uložení kabelů, pomocné montážní práce	kel	1,00	13 125,00	13125,00
44		Očizení a zprovoznění systému, zaregulování systému	kel	1,00	13 282,50	13282,50
45		Revizní zpráva	kel	1,00	2 079,00	2079,00
46		Kompletní zkouška	kel	1,00	4 725,00	4725,00
47		Zaškolení obsluhy	kel	1,00	1 260,00	1260,00
48		Výrobní dodavatelská dokumentace	kel	1,00	6 825,00	6825,00
49		Stavební přípomoc - drážky a prostory pro vedení kabelových tras neuvedené ve stavební řádě	kpl	1,00	5 250,00	5250,00
50		Doprava na staveniště	kel	1,00	1 942,50	1942,50
						229538,40

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	Zařízení č.1 - Odvod vzduchu z digestoře						
1. 1	Radiální ventilátor, kyselinovzdorný (polypropylen vodivý) v nevýbušném provedení zóna1 (spirální skříň dle PD) materiál odolný do teploty $t = 70^{\circ}\text{C}$ s motorem mimo proud dopravované vzdušiny, včetně frekvenčního měniče, situováno ve venkovním prostředí včetně pružné vložky na sání a výtlaku D250, nerezové stoličky, izolátorů chvění, odvodňovací zátky, krytu motoru $V = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ $dp = 450 \text{ Pa}$ $P = 1,5 \text{ kW}$ $U = 400 \text{ V}/50 \text{ Hz}$ $I = 3,4 \text{ A}$		1	ks	54549,6	54549,6	
1. 2	Tlumič hluku kruhový D250/D500-1000 v nevýbušném provedení, polypropylen vodivý, útlum 18 dB		4	ks	33151,65	132606,6	
1. 3	Výfuková hlavice D250, polypropylen vodivý		1	ks	14338,8	14338,8	
1. 4	Regulační klapka kruhová těsná D200, polypropylen vodivý (servopohon je dodávkou M+R)		2	ks	7107,45	14214,9	
1. 5	Regulační klapka kruhová ruční D100, polypropylen vodivý		1	ks	47992,35	47992,35	
1. 6	Odsávací kloubové rameno D75, L=1500mm s kovovým dýmníkem, uzavírací klapkou a kompletní nástěnou konzolou eloxovaný hliník s chemickou odolností		1	ks	16982,7	16982,7	
1. 7	Ohebné potrubí kruhové D200, polypropylen		3	bm	930,3	2790,9	
1. 8	Požární klapka kruhová D280 s odolností EIS 90 D1, zóna 1 s provedením ručním a teplotním včetně koncového spínače, nerezové provedení s chemickou odolností		1	ks	21978,6	21978,6	
1. 9	Neobsazeno						
1. 10	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		35	m2	7217,7	252619,5	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	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 - Odvětrání skříně na chemikálie						
2. 1	Radiální ventilátor, kyselinovzdorný (polypropylen vodivý) v nevýbušném provedení zóna1 (spirální skříň dle PD) s motorem mimo proud dopravované vzdušiny, včetně frekvenčního měniče, pružné vložky na sání a výtlaku D90, nerezové stoličky, izolátorů chvění V = 50 m3/h ρ = 1,2 kg/m3 dp = 85 Pa P = 0,12 kW U = 230 V/50 Hz I = 1,3 A		1	ks	30941,4	30941,4	
2. 2	Tlumič hluku D160-500, útlum 14 dB, polypropylen vodivý		2	ks	12747	25494	
2. 3	Výfukový kus šikmý se sítí D100, polypropylen vodivý		1	ks	2653,35	2653,35	
2. 4	Požární klapka kruhová D160 s odolností EIS 90 D1, zóna 1 s provedením ručním a teplotním včetně koncového spínače, nerezové provedení s chemickou odolností		1	ks	18947,25	18947,25	0
2. 5	Regulační ruční klapka kruhová těsná D100, polypropylen vodivý		1	ks	5724,6	5724,6	
2. 6	Ohebné potrubí kruhové D80, polypropylen		2	bm	488,25	976,5	
2. 7-9	Neobsazeno						
2. 10	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		10	m2	9841,65	98416,5	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	Poznámka: V místě, kde je VZT zařízení navrženo v nevybušném 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 matici, 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.3 - Prívod vzduchu do laboratoře						
3. 1	Filtrační kazeta do čtyřhranného potrubí 600x350, tř. filtrace EU5		1	ks	3362,1	3362,1	
3. 2	Požární klapka čtyřhranná 600x350 s odolností EIS 90 D1, s provedením ručním a teplotním včetně koncového spínače		1	ks	2762,55	2762,55	
3. 3-9	Neobsazeno					0	
3. 10	Čtyřhranné potrubí skupiny I - pozinkovaný plech		2	m2	346,5	693	
	Spojovací a těsnící materiál		0,7	kg	127,05	88,935	
	Zařízení č. 4 - 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.).		190	kg	39,9	7581	
	Montáž zařízení		1	kpl	144945,15	144945,15	
	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	2143,05	2143,05	
	Lešení		1	kpl	2679,6	2679,6	
	Uvedení zařízení do provozu		1	kpl	1500,45	1500,45	
	Funkční zkouška		72	hod	315	22680	
	Seřízení a proměření, vypracování protokolu o zkouškách		1	kpl	9001,65	9001,65	
	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3ks paré		1	kpl	11032,35	11032,35	
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		1	kpl	964,95	964,95	
	Celková orientační cena zařízení bez DPH					950662,34	

SLEPÝ ROZPOČET INTERIÉR A-012,012a,013,013a 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.12	místnost 19 A-S 012	Nový dataprojektor s příslušenstvím+prom.plátno	1	137 520,00	137 520,00
č.01	místnost 19 A-S 012a	Laboratorní stůl oboustranný	1	226 230,00	226 230,00
č.02	místnost 19 A-S 012a	Laboratorní stůl jednostranný	1	64 215,00	64 215,00
č.03	místnost 19 A-S 012a	Laboratorní stůl jednostranný	1	136 224,00	136 224,00
D 01	místnost 19 A-S 012a	Digestoř 1500 slinutá keramika	1	167 443,00	167 443,00
D 01a	místnost 19 A-S 012a	Celoplastová skříňka na chemikálie	1	26 645,00	26 645,00
D 02b	místnost 19 A-S 012a	Bezpečnostní skříň nízká š890x570x600	1	59 125,00	59 125,00
		Elektroinstalace digestoře z rozvaděče, revize	1	12 575,00	12 575,00
		Vodoinstalace na dopojení digestoře a stolů	1	11 625,00	11 625,00
		Doprava nábytku a montážních pracovníků	1	24 000,00	24 000,00
		Vynáška ,rozbalení, montáž, úklid místnosti	1	48 500,00	48 500,00
					914 102,00