

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 4 B S049

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 19.1.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	320 216,43
3	Svislé a kompletní konstrukce	9 203,71
4	Vodorovné konstrukce	3 838,38
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	88 373,77
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	120 265,10
D 999	Ostatní	98 535,47
PSV	Práce a dodávky PSV	3 996 638,26
713	Izolace tepelné	959,82
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	182 955,86
	ÚT	89 250,00
742	Elektrosilnoproud	240 571,17
748	Měření a regulace	679 743,75
749	Elektroslaboproud	95 259,15
751	Vzduchotechnika	1 632 814,09
763	Konstrukce suché výstavby	41 014,92
764	Konstrukce klempířské	727,91
767	Konstrukce zámečnické	167 728,06
776	Podlahy povlakové	52 663,07
784	Dokončovací práce - malby a tapety	10 730,75
795	Interier	850 824,00
	<u>Celkem</u>	<u>4 316 854,69</u>

ROZPOČET

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 4 B S049

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 19.1.2017

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				320 216,43	
	D		3	Svislé a kompletní konstrukce				9 203,71	
1	K	011	317168131	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 125 cm	kus	6,000	278,25	1 669,50	21,0
2	K	014	340239225	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel bloků brouš.s minerál.isolací na lepidlo tl. 360mm 1,56*2,23	m2	3,479	2 165,63	7 534,21	21,0
						3,479			
	D		4	Vodorovné konstrukce				3 838,38	
3	K	PK	41132	Očištění a vyspravení bet.nosné konstr. podlaha viz tech.zpráva	m2	19,240	199,50	3 838,38	21,0
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				88 373,77	
4	K	011	611131121	Penetrace vnitřních stropů nanášená ručně	m2	19,240	65,10	1 252,52	21,0
5	K	014	611325423	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 50%	m2	19,240	288,75	5 555,55	21,0
6	K	PK	6121	Úprava niky pro tlak.lahve viz tech.zpráva v.č.3 1,2/2,9/0,705 m	kus	1,000	9 870,00	9 870,00	21,0
7	K	011	612131121	Penetrace vnitřních stěn nanášená ručně (6,47+2,85)*2*3,21	m2	59,834	52,08	3 116,15	21,0
						59,834			
8	K	011	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	59,834	200,55	11 999,71	21,0
9	K	011	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	59,834	234,15	14 010,13	21,0
10	K	PK	6199911	Oddělení prostor při bouracích pracech konstrukce desky SDK provizorní dveře 2x	m2	30,000	651,00	19 530,00	21,0
11	K	011	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená ručně vč.nátěru 1,6*2,5	m2	4,000	261,45	1 045,80	21,0
						4,000			
12	K	011	631311115	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 20/25	m3	0,020	3 675,00	73,50	21,0
13	K	011	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výztuže	m3	0,020	256,20	5,12	21,0
14	K	PK	63132	Dilatační pásek po obvodu D+M (6,47+2,85)*2	m	18,640	44,63	831,81	21,0
						18,640			
15	K	011	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,080	32 970,00	2 637,60	21,0
16	K	011	6372111	Roznášecí dlaždice pod VZT s pryžovými podložkami	m2	3,360	2 257,50	7 585,20	21,0

17	K	011	642946112	Osazování pouzdra posuvných dveří s jednou kapsou pro jedno křídlo šířky do 1200 mm do zděné příčky	kus	1,000	1 575,00	1 575,00	21,0
18	M	MAT	553316130	pouzdro stavební STANDARD S700-090 900 mm	kus	1,000	9 285,68	9 285,68	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				120 265,10	
19	K	011	894215111	Šachtice obestavěný prostor do 1,3 m3 se stěnami a dnem z betonu komplet D+M	m3	0,950	10 174,50	9 665,78	21,0
				0,8*1,65*0,72		0,950			
20	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
21	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
22	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
23	K	011	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	25,000	99,86	2 496,38	21,0
24	K	014	952902021.1	Každodenní čištění chodeb po dobu stavby	soubor	1,000	5 670,00	5 670,00	21,0
			96301						
25	K	PK		Bourání podlah až na nosnou konstr.complet skladba v tl.240 mm vč.případných podlah.kanálek a vč.zajištění rozvodů viz tech.zpráva	m2	19,240	1 382,85	26 606,03	21,0
26	K	013	968062356	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křídel pl do 4 m2	m2	3,479	139,65	485,84	21,0
27	K	013	971052571	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 750 mm	m3	0,120	8 778,00	1 053,36	21,0
				0,8*0,2*0,75		0,120			
28	K	PK	97106	Požární ucpávky otvorů	kus	12,000	787,50	9 450,00	21,0
29	K	005	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	1,600	7 056,00	11 289,60	21,0
30	K	013	978011161	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 50 %	m2	19,240	47,36	911,11	21,0
31	K	013	978013191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn stěn v rozsahu do 100 %	m2	59,834	72,45	4 334,97	21,0
32	K	013	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	7,999	1 575,00	12 598,43	21,0
33	K	013	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	79,990	61,32	4 904,99	21,0
34	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	7,999	203,70	1 629,40	21,0
35	K	013	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	111,986	16,38	1 834,33	21,0
36	K	013	997013802	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	7,999	764,40	6 114,44	21,0
37	K	011	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v do 24 m	t	6,473	1 239,00	8 020,05	21,0
38	K	011	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	12,946	392,70	5 083,89	21,0
	D		D 999	Ostatní				98 535,47	
39	K	PK	962	Hasicí přístroj	kus	1,000	1 728,30	1 728,30	21,0
39a				OT deskové 33-600/800 vč D+M Termostatický Mini-kombiventil s integrovanou regulací diferenčního tlaku a Termostatické hlavice RTN51-do 3/4"	kpl	1,000	7 557,17	7 557,17	21,0

39b	K		961	Demontáže rozvodů ZTI , nábytku vč.dovozu na skládku příp.do skladů pro další použití vč.dovozu ze skladů a skládkového viz TZ	soubor	1,000	89 250,00	89 250,00	
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				3 996 638,26	
	D		713	Izolace tepelné				959,82	
40	K	713	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva s překrytím PVC folie svař.vč.dodávky folie	m2	2,500	56,60	141,49	21,0
41	M	MAT	283759900	deska z pěnového polystyrenu EPS 150 S 1000 x 500 x 140 mm $\lambda_{mda}=0,035 [W / m K]$	m2	2,750	281,40	773,85	21,0
42	K	713	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	%	13,935	2,31	32,19	21,0
43	K	713	998713293	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 500 m	%	13,935	0,88	12,29	21,0
	D		721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				182 955,86	
44	K	PK	7211	Zdravotní technika	soubor	1,000	182 955,86	182 955,86	21,0
	D		731	ÚT - dodávka tepla pro zařízení VZT				40 645,71	
45	K	PK	7311	ÚT	soubor	1,000	40 645,71	40 645,71	21,0
	D		742	Elektrosilnoproud				240 571,17	
46	K	PK	7421	Elektrosilnoproud	soubor	1,000	240 571,17	240 571,17	21,0
	D		748	Měření a regulace				679 743,75	
48	K	PK	7501	Měření a regulace	soubor	1,000	679 743,75	679 743,75	21,0
	D		749	Elektroslaboproud				95 259,15	
49	K	PK	7491	Elektroslaboproud	soubor	1,000	95 259,15	95 259,15	21,0
	D		751	Vzduchotechnika				1 632 814,09	
51	K	PK	7511	Vzduchotechnika	soubor	1,000	1 632 814,09	1 632 814,09	21,0
	D		763	Konstrukce suché výstavby				41 014,92	
54	K	763	7634310	Montáž a dodávka podhledu lehkého integrovaného pro čisté provozy vč.roštu a tmelení dle v.č.3	m2	19,240	1 686,83	32 454,51	21,0
55	K	763	998763202	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 24 m	%	602,570	9,22	5 555,09	21,0
56	K	763	998763294	Příplatek k přesunu hmot procentní 763 za zvětšený přesun do 1000 m	%	602,570	4,99	3 005,32	21,0
	D		764	Konstrukce klempířské				727,91	
57	K	764	764216402	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z Pz plechu rš 200 mm	m	1,600	449,40	719,04	21,0
58	K	764	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	2,976	1,69	5,03	21,0
59	K	764	998764293	Příplatek k přesunu hmot procentní 764 za zvětšený přesun do 500 m	%	2,976	1,29	3,84	21,0
	D		767	Konstrukce zámečnické				167 728,06	
60	K	PK	7671	Dveře ocelové T1 900/1970 zateplené vč.ocel.zárubně a prahu D+M komplet požadavky na čistou místnost D+M	kus	1,000	33 206,25	33 206,25	21,0
61	K	PK	767135	Stěny (příčky) ocelové tl.125 mm opláštěné z pozink plechu s polyuretanovým lakem det. a v.č.3 (2,85+2,5+0,9)*3,4-0,9*1,97-0,9*2,12-1,0*2,3	m2	15,269	3 649,80	55 728,80	21,0
62	K	PK	7672	Dveře ocelové zateplené 900/212 T2 vč.zárubně ,posuvné do pouzdra ,požadavek na čistou místnost komplet D+M	kus	1,000	39 986,10	39 986,10	21,0
63	K	PK	7673	Dveře ocelové rámové s výplní s drát.pletivem 1000/2900 TR1 vč.repase .zárubně D+M komplet	kus	1,000	19 519,50	19 519,50	21,0
64	K	PK	7674	Poklop ocelový nerez plech 800/1650 s rámem Z1 D+M	kus	1,000	15 592,50	15 592,50	21,0

65	K	767	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1 243,450	1,90	2 363,18	21,0
66	K	767	998767293	Příplatek k přesunu hmot procentní 767 za zvětšený přesun do 500 m	%	1 243,450	1,07	1 331,73	21,0
	D		776	Podlahy povlakové				52 663,07	
67	K	PK	76352	Montáž a dodávka zdvojené podlahy P2 v.č.3 D+M komplet vč.Vinylu 19,24-2,5	m2	16,740	2 772,00	46 403,28	21,0
68	K	776	776421100	Lepení obvodových soklíků nebo lišt z Vinylu	m	7,000	40,43	282,98	21,0
69	M	MAT	284110100	lišta speciální soklová Vinyl	m	7,700	122,43	942,71	21,0
70	M	MAT	284110810	vinyl antistatický tl. 3 mm vlákno nylon 6.6, digi tistk, hustota 70 mil./m2, zátěž 33, R 10, Bfl S1, útlum 20 dB	m2	2,750	1 151,54	3 166,72	21,0
71	K	776	776521227.1	Lepení pásů povlakových podlah plastových elektrostaticky vodivých předsíň	m2	2,500	218,30	545,74	21,0
72	K	776	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	2,500	40,43	101,06	21,0
73	K	776	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	2,500	175,56	438,90	21,0
74	K	776	776990192	Příplatek k vyrovnání podkladu podlahy samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	5,000	69,30	346,50	21,0
75	K	776	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 24 m	%	481,932	0,42	202,41	21,0
76	K	776	998776293	Příplatek k přesunu hmot procentní 776 za zvětšený přesun do 500 m	%	481,932	0,48	232,77	21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				10 730,75	
77	K	784	784111013	Obroušení podkladu omítnutého v místnostech výšky do 5,00 m	m2	59,834	13,86	829,30	21,0
78	K	784	784121003	Oškrabání malby v místnostech výšky do 5,00 m strop + soc.zař.	m2	19,240	29,30	563,64	21,0
79	K	784	784181103	Základní jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00m	m2	79,074	15,12	1 195,60	21,0
80	K	784	784211103	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oteruvzdorných a omyvatelných do čistých provozů v místnostech výšky do 5,00 m	m2	59,834	66,57	3 983,15	21,0
81	K	784	784211113	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra velmi dobře oteruvzdorných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	59,834	69,51	4 159,06	21,0
	D		795	Interier				850 824,00	
82	K	PK	111	Interier	soubor	1,000	850 824,00	850 824,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>4 316 854,69</u>	

Akce : VSCHT Laboratoř S049 – Zdravotní technika

	jedn.	jednotek	jedn. Cena	cena	
Domovní kanalizace splašková					
Výměna odpadního potrubí HT 75 až HT 110	m	5,00	365,40	1827,00	
Potrubí připojovací PP HT D 50	m	7,00	181,65	1271,55	
Odpadní kalich dn 50 pro napojení VZT a jiné odkapy	ks	1,00	638,40	638,40	
Spirálně vyztužená hadice dn 20 pro kondensáty VZT	m	7,00	44,10	308,70	
Vpust pro bezpečnostní sprchu plast/nerez dn 50	ks	0,00		0,00	
Prohlídka, pročištění a opravy odpadů dn 70 – 100 mm	m	15,00	149,10	2236,50	6282,15
Domovní vodovod					
Výměna stoupačního potrubí do dn 32 mm	m	5,00	313,95	1569,75	
Potrubí PP vč. izolace pn 20, PPR-3 D 20 mm	m	13,00	218,40	2839,20	
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	2,00	257,25	514,50	
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	2,00	256,20	512,40	
Odzkoušení napojovacích míst	ks	2,00	99,75	199,50	5635,35
Technické plyny					
Lahvový ventil	kpl	4,00	1165,16	4660,66	
Držák na lahev 50 litrů nerezový	kpl	4,00	1597,60	6390,38	
Vysokotlaká spirální kapilára 1 m	kpl	4,00	2271,36	9085,44	
Regulátor nástěnný 25/1 MPa kompletní čistota 6.0	kpl	4,00	29546,24	118184,98	
Potrubí nerezové AISI 304 10 x 1 mm	m	10,00	269,72	2697,24	
Ventil uzavírací průchozí dn 8 na svěrné šroubení 1/4"	ks	4,00	2974,61	11898,43	
Prohlídka, odzkoušení, revize a označení potrubí do dn 1"	m	20,00	70,98	1419,60	154336,73
Rzvody vakua					
Napojení zařízení pomocí vakuové hadice dn 1/2" - 1 m	kpl	1,00	1490,58	1490,58	
Potrubí PP pn 20, PPR-3 D 20	m	13,00	37,13	482,66	
Manovakuometr -0,1 – 0 Mpa	ks	1,00	434,62	434,62	
Ventil mosazný kulový se závitem 1/2"	ks	2,00	531,80	1063,61	
Osazení vakuové pumpy 5000 l/hod (dodávka je ve vybavení)	kpl	1,00	1419,60	1419,60	
Ventil kulový s hadičníkem a koncovou klapkou 1/2"	ks	2,00	602,78	1205,57	6096,64
Zařizovací předměty					
Dvířka plastová 20 x 20 cm	kpl	2,00	99,75	199,50	
Elektrický tlakový zásobníkový ohřivač 5 litrů, 2,0 kW, 230 V	kpl	1,00	3144,75	3144,75	
Připojení zařízení včetně ventilů do 1/2" a syfonu do dn 50	kpl	3,00	1370,25	4110,75	
Stavební přípomoc	kpl	1,00	3150,00	3150,00	10605,00
Cena PSV ZTI celkem				182955,86	0,00

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, připojovací armatury (roháčky a syfony).

Popis položky	Měrná jednotka	Množství	dodávka Kč/ks	dodávka celkem	montáž Kč/ks	montáž celkem	D+M celkem
ROZPOCET							
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY lab. 04 B S04,9/S050/							
A.Demontáže							
V místnostech dle dokumentace se předpokládá demontáž :							
silnoproud:							
Odpojení stávající elektroinstalace laboratoře zásuvky a osvětlení	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž zásuvek a zásuvkových rozvodů	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
Demontáž stáv.rozvaděče	kpl	1,0	0	0	1312,5	1312,5	1312,5
B.DODAVKA :							
01. dozbrojení stávajícího rozvaděče RM3-1-7pole							
1.Nový ROZVADĚČ RM3-1-7C							
Oceloplech .EW60DP1,vč.kapsy na dokumentaci							
Zkratová odolnost 10kA							
rozměr 600/1000/250 š/v/h	ks	1,0	8432,55	8432,55	8916,6	8916,6	17349,15
přepět'ová ochrana B+C	ks	1,0	4095	4095	0	0	4095
jistič s char. B s vypínací cívkou B40/3	ks	1,0	750,75	750,75	0	0	750,75
jistič s charakteristikou B50/3	ks	1,0	1415,4	1415,4	0	0	1415,4
jistič s charakteristikou B 16A/1	ks	2,0	100,8	201,6	0	0	201,6
jistič s charakteristikou B 10A/1	ks	1,0	116,55	116,55	0	0	116,55
jistič s char C 32/3	ks	1,0	736,785	736,785	0	0	736,785
jistič s char C 10/1	ks	1,0	168,42	168,42	0	0	168,42
chránič s jističem 16A/2/003	ks	14,0	1508,85	21123,9	0	0	21123,9
Dozbrojení přístroji pro laboratoř S050 40 jističů	kpl	1,0	21000	21000	0	0	21000
celkové provedení vč.přístrojové náplně dle PD v.č.2							
kompletní dodávka sestavy vč.pom.materiálu pro montáž a propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	8709,75	8709,75	8916,6	8916,6	17626,35
dodavatelská dokumentace včetně vnitřního zapojení rozvaděče							
2. Dozbrojení rozvaděče RO3-1							
jistič s charakteristikou C 10A/1	ks	2,0	168,42	336,84	441	882	1218,84
C 3.SVÍTIDLA							
A2 podhledové, LED 63W, IP54 žluté světlo pro optickou litografii	ks	4,0	3475,5	13902	383,25	1533	15435
A2 podhledové svítidlo, LED 43W, IP54 žluté světlo s vestavěným zdrojem 1hod pro optickou itografii	ks	1,0	3690,75	3690,75	383,25	383,25	4074
nouzové svítidlo 1x8W s piktogramem úniku ,nouzový modul 1hod,IP20,nástěnné	ks	1,0	1485,75	1485,75	383,25	383,25	1869
svítidla budou dodána včetně závěsů,mont.sady a zdrojů	kpl	1,0	546	546	934,5	934,5	1480,5
Typy svítidel jsou referenční- konzultovat s investorem a architektem projektu							
D.MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
1.KABELY-pouze hrubé odhady ,fakturovat dle skutečnosti.							
přívodní kabel 5Jx16 s t.r.n.oheň B2cas1 d0.	m	8,0	404,25	3234	57,75	462	3696
3Jx1,5 s t.r.n.oheň B2cas1 d0.	m	45,0	22,575	1015,875	32,55	1464,75	2480,625

xxxxxxxxxx
tel xxxxxxxxxxxx
email.xxxxxxxxxx

5Jx1,5 s t.r.n. oheň B2cas1 d0.	m	30,0	48,825	1464,75	32,55	976,5	2441,25
2Ox1,5 dtto	m	20,0	9,9645	199,29	32,55	651	850,29
3Ox1,5 dtto	m	25,0	13,104	327,6	32,55	813,75	1141,35
CYKY 2X1,5	m	10,0	9,9645	99,645	32,55	325,5	425,145
CYKY 3Jx2,5	m	260,0	21,294	5536,44	32,55	8463	13999,44
CY4	m	30,0	10,5105	315,315	22,05	661,5	976,815
CY16	m	10,0	42,4515	424,515	22,05	220,5	645,015
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 sériový IP44	ks	1,0	191,1	191,1	131,25	131,25	322,35
vypínač střídavý IP44	ks	2,0	185,85	371,7	131,25	262,5	634,2
vyrovnávač potenciálu	ks	1,0	732,9	732,9	131,25	131,25	864,15
/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	110,25	110,25	330,75	330,75	441
3. ZÁSUVKY 230V/16A -výrobce a design konzultovat s investorem,standart							
zásuvka jednonásobná 230V/16A, IP40,ochranným kolíkem , s víčkem,s clonkami ,do parapetního žlabu	ks	10,0	142,8	1428	131,25	1312,5	2740,5
přepěťová ochrana stupně D do krabice	ks	4,0	540,75	2163	89,25	357	2520
zásuvka 16A/230V ,rozvaděč	ks	1,0	203,7	203,7	89,25	89,25	292,95
instalační a přístrojové krabice ,drobný nespecifik.materiál	kpl	1,0	231	231	588	588	819
4.POMOCNÝ UPEVNŮVACÍ A MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
krabice přístrojové	kpl	13,0	6,825	88,725	47,25	614,25	702,975
krabice odbočné	kpl	10,0	24,15	241,5	47,25	472,5	714
parapetní kanál dvoukomorový 150/65,vč.odděl.přepážek a krytu	m	6,0	1564,5	9387	157,5	945	10332
lišta vkladací LV24x22	m	14,0	28,98	405,72	47,25	661,5	1067,22
kompl.dodávka sestavy,vč.pom.materiálu pro montáž,propojení,instalace a oživení	kpl	1,0	0	0	1596	1596	1596
drobný nespecifikovaný materiál	kpl	1,0	304,5	304,5	0	0	304,5
5-OSTATNÍ MATERIÁL A MONT.PRÁCE:							
Stavební přípomocné práce /prostupy,drážky/	kpl	1,0	0	0	9282	9282	9282
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	2625	2625	2625
Přejímací zkoušky	kpl	1,0	0	0	525	525	525
Revize a revizní zpráva	HOD	25,0	0	0	420	10500	10500
Hodinová zúčtovací sazba - Demontáže stávající elektroinstalace	hod	24,000	0	0	262,5	6300	6300
<i>Odpojení stávající elektroinstalace laboratoře zásuvky a osvětlení. Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů.</i>							
Hodinová zúčtovací sazba - Napojení na stávající elektroinstalaci	hod	8,000	0	0	262,5	2100	2100
Hodinová zúčtovací sazba - Spolupráce s revizním technikem při revizi	hod	3,000	0	0	262,5	787,5	787,5

xxxxxxxxxx
tel xxxxxxxxxx
email. xxxxxxxxxx

Hodinová zúčtovací sazba - Spolupráce s ostatními profesemi	hod	10,000	0	0	262,5	2625	2625
Hodinová zúčtovací sazba - Práce nespécifikované ceníkem	hod	10,000	0	0	262,5	2625	2625
Hodinová zúčtovací sazba - Odzkoušení a uvedení do provozu	hod	8,000	0	0	262,5	2100	2100
Hodinová zúčtovací sazba - Úklid pracoviště	hod	4,000	0	0	262,5	1050	1050
Hodinová zúčtovací sazba - Zednické a bourací práce (vysekání drážek pro kabely, vybourání otvorů pro krabice a rozvaděče, průrazy atd.)	hod	16,000	0	0	262,5	4200	4200
Hodinová zúčtovací sazba - Zaškolení obsluhy	hod	4,000	0	0	262,5	1050	1050
Hodinová zúčtovací sazba - Úprava stávajícího rozvaděče RMxx	hod	8,000	0	0	262,5	2100	2100
Hodinová zúčtovací sazba - Dozbrojení stávajícího rozvaděče ROxx	hod	4,000	0	0	262,5	1050	1050
Hodinová zúčtovací sazba - Popisy a bezpečnostní tabulky	hod	6,000	0	0	262,5	1575	1575
Ekologická likvidace odpadu (doprava + poplatky za uskladnění)	soub	1,000	0	0	5775	5775	5775
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	1659	1659	1659
Doprava na zakázku	soub	1,000	0	0	10290	10290	10290
				117422,97		123148,2	240571,17

								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 4_B_S049														
Komponenty Strukturované kabeláže														
Datová zásuvka	Provedení 1x1 Port-pod omítku, včetně instalační krabice	3 ks	441,00 Kč	1 323,00 Kč	173,25 Kč	519,75 Kč	1 842,75 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	3 ks	24,57 Kč	73,71 Kč	15,75 Kč	47,25 Kč	120,96 Kč							
Konektor RJ-45	Stíněný konektor ,Cat.6a,1xRJ45 černý	130 m	245,70 Kč	31 941,00 Kč	68,25 Kč	8 872,50 Kč	40 813,50 Kč							
Konektor RJ-45	Stíněný konektor ,Cat.6a,1xRJ45 bílý	130 m	245,70 Kč	31 941,00 Kč	68,25 Kč	8 872,50 Kč	40 813,50 Kč							
Telefonní zásuvka	Telefonní zásuvky RJ11-pod omítku, včetně instalační krabice	1 ks	245,70 Kč	245,70 Kč	141,75 Kč	141,75 Kč	387,45 Kč							
spolupráce s technikem analog. ústředny		5 hod	0,00 Kč	0,00 Kč	262,50 Kč	1 312,50 Kč	1 312,50 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	3 port	0,00 Kč	0,00 Kč	210,00 Kč	630,00 Kč	630,00 Kč							
CELKEM								87 600,66 Kč						
Nosné trasy														
Kabelový rošt	Závěsný kabelový rošt 250x100x2000 mm s povrch úpravou pro venkovní provedení	11 m	336,00 Kč	3 696,00 Kč	157,50 Kč	1 732,50 Kč	5 428,50 Kč							
Elektroinstalační lišta	Elektroinstalační lišta 18x13	10 m	15,23 Kč	152,25 Kč	47,25 Kč	472,50 Kč	624,75 Kč							
Elektroinstalační trubka	elektroinstalační trubka 20mm - pod omítku	12 m	5,15 Kč	61,74 Kč	68,25 Kč	819,00 Kč	880,74 Kč							
CELKEM								6 933,99 Kč						
EPS														
Optickokourový hlasic	Autonomní optickokourový hlasic	1 ks	593,25 Kč	593,25 Kč	131,25 Kč	131,25 Kč	724,50 Kč							
CELKEM								724,50 Kč						
CELKEM								95 259,15 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	28 858,20	28 858,20
3	SB1.51	Prostorový ovladač AUT-DIG, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, č. ks		1	4 179,00	4 179,00
4	SB1.52	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupnice 0-100%, pro umístění na ks		1	1 312,50	1 312,50
5	Y1.21-24	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	4	29 225,70	116 902,80
6						
7	2	Zařízení č. 2: přívod vzduchu do laboratoře				
8	TC2.11	Snímač teploty stonkový, L= 225mm, měřicí prvek Ni1000, IP54 rozsah měření: -30...+130°C Upevňovací příruba pro montáž do kanálu	ks	1	782,25	782,25
9	TC2.01	Snímač teploty příložený pro měření teploty média v potrubí, měřicí prvek Ni1000, IP54, rozsah měření -30...+130°C,	ks	1	777,00	777,00
10	TC2.51	Snímač teploty prostorový s korekčním ovladačem, měřicí prvek Ni1000, IP54, rozsah měření -20...+ 60°C,	ks	1	6 909,00	6 909,00
11	PdC2.51	Čidlo dp pro vzduch, -50-50Pa, lineární char.	ks	1	4 782,75	4 782,75
12	PdC2.11	Snímač difference tlaku pro vzduch, výstup 0 ... 10V, IP54 rozsah: 0 ... 100/300/500 Pa	ks	1	4 782,75	4 782,75
13	TA2.11	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, kapilára 6m, IP65 rozsah: -5 ... +15°C Vč. úchytek,	ks	1	2 079,00	2 079,00
14	PdA2.15 PdA2.16	Regulátor malého diferenčního tlaku pro montáž na VZT kanál pro sledování tlaku vzduchu, IP 54 rozsah měření: 20 ... 300 Pa Příslušenství: odběry tlaku na VZT potrubí vč. potřebného montážního materiálu	ks	2	756,00	1 512,00
15	Y2.11	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, řízen - řízení 0-10V, havarijní funkce zajištěná pružinou, jmenovitý krouticí moment 15 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°,	ks	1	5 964,00	5 964,00
16	Y2.31, 12	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, řízen - řízení 0-10V, jmenovitý krouticí moment 15 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°,	ks	2	4 746,00	9 492,00
17	QA2.11	Detektor kouře do VZT potrubí, IP54	ks	1	9 429,00	9 429,00
18	TA2.12	Univerzální termostat, IP54, rozsah 0 -60°C	ks	1	1 774,50	1 774,50
19						
20	3	Zařízení č. 3: odvětrání skříně chemikálií				
21	SB3.51	Prostorový ovladač VYP-ZAP, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, č. ks		1	645,75	645,75
22						
23	100	Rozvaděč RA.BS050				
24	RA	Rozvaděč je specifikován v rámci položky 12_B_S51 52		0		0,00
25	AS	Digitální, volně programovatelná automatizační stanice - specifikována ks		0		0,00
26						
27	400	Výpis montážního materiálu a prací				
28		Kabel 3x1,5 kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, plášť FRNC polymer	m	150	34,02	5 103,00
29		Kabel 5x2,5 kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1, izolace - zesílený PE, plášť FRNC polymer	m	40	41,06	1 642,20
30		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	40	52,92	2 116,80

31	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 GUMA, plášť FRNC polymer	m	700	11,55	8 085,00
32	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 GUMA, plášť FRNC polymer	m	640	19,43	12 432,00
33	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 GUMA, plášť FRNC polymer	m	250	47,25	11 812,50
34	Uzemňovací vedení FeZn do 120 mm ² vč. montážního materiálu	m	30	68,25	2 047,50
35	Uzemňovací vedení Cu do 50 mm ² vč. montážního materiálu	m	50	243,60	12 180,00
36	Kabelový žlab vč. kolen, nosného materiálu ... 120x50	m	25	261,45	6 536,25
37	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	50	23,10	1 155,00
38	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	70	47,25	3 307,50
39	Montážní a elektroinstalační materiál závěsy, protahovací lišty, vývodky, ucpávky, elektroinstalační krabice, spojovací materiál, vrtání, hmoždinky, vruty ...	kpl	1	7 791,00	7 791,00
40	Montáž zařízení MaR kompletní montáž zařízení MaR vč. instalace kabelů a kabelových tras	kpl	1	135 765,00	135 765,00
41	Napojení motorů dodávaných v rámci technologie	kpl	1	15 225,00	15 225,00
42	Montáž kabelových tras a uložení kabelů, pomocné montážní práce ...	kpl	1	86 047,50	86 047,50
43	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému	kpl	1	82 425,00	82 425,00
44	Revizní zpráva	kpl	1	6 090,00	6 090,00
45	Komplexní zkoušky	kpl	1	18 375,00	18 375,00
46	Zaškolení obsluhy	kpl	1	4 725,00	4 725,00
47	Výrobní dodavatelská dokumentace	kpl	1	25 410,00	25 410,00
48	Stavební přípomoc - drážky a prostupy pro vedení kabelových tras	kpl	1	26 250,00	26 250,00
49	Doprava na staveniště	kpl	1	5 040,00	5 040,00
50	Celková cena				679 743,75

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	Zařízení č.0 - Demontáž						
	Bude provedena demontáž a ekologická likvidace veškerého stávajícího VZT.		1	kpl	62 800,54	62 800,54	
	Zařízení č.1 - Odvod vzduchu z digestore						
1. 1	Radiální ventilátor, kyselinovzdorný (polypropylen vodivý) v nevýbušném provedení zóna1 (spirální skříň dle PD) materiál odolný do teploty t = 70°C s motorem mimo proud dopravované vzdušiny, včetně frekvenčního měniče, situováno ve venkovním prostředí včetně pružné vložky na sání a výtlačku D280, nerezové stoličky, izolátorů chvění, odvodňovací zátky, krytu motoru V = 2640 m3/h ρ = 1,2 kg/m3 dp = 500 Pa P = 2,2 kW U = 400 V/50 Hz		1	ks	58 101,75	58 101,75	
1. 2	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí včetně kulis v nevýbušném provedení, 240/800x400-1500, polypropylen vodivý útlum 22 dB		2	ks	58 761,15	117 522,30	
1. 3	Tlumič hluku do kruhového potrubí v nevýbušném provedení, D355/D560-1500, polypropylen vodivý útlum 21 dB		1	ks	52 905,30	52 905,30	
1. 4	Výfuková hlavice D355, polypropylen vodivý		1	ks	21 688,80	21 688,80	
1. 5	Regulační klapka kruhová těsná D200, polypropylen vodivý (servopohon je dodávkou M+R)		4	ks	7 107,45	28 429,80	
1. 6	Ohebné potrubí kruhové D200, polypropylen		4	bm	930,30	3 721,20	
1. 7-9	Neobsazeno						
1. 10	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		41	m2	7 994,70	327 782,70	
1. 11	Čtyřhranné potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		8	m2	8 107,05	64 856,40	
	Spojovací a těsnící materiál		3	kg	532,35	1 597,05	
	Hluková izolace vnitřní - desky ORSIL s Al folií o tl. 4 cm, objemová hmotnost min.65kg/m³, (bude izolováno veškeré VZT od zdroje hluku až po tlumiče hluku včetně - dle PD)		21	m2	342,30	7 188,30	

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 - Prívod vzduchu do laboratoře						
2. 1	Klimatizační jednotka ve venkovním a hygienickém provedení opláštění sendvičovými panely (situováno u fasády objektu) kompletně vybavená veškerým příslušenstvím kabeláž, servisní vypínač, frekvenční měnič, atd. v sesatavě: Sací komora včetně protidešťové stříšky a uzavírací klapky (servopohon je dodávkou M+R) Směšovací komora včetně uzavírací klapky a pružné vložky 340x580 (servopohon je dodávkou M+R) Komora kapsového filtru, třída filtrace M5 Komora tlumiče hluku Volná komora Komora vodního ohřívače $t_{v1}/t_{v2} = -15/23^{\circ}\text{C}$ $t_{m1}/t_{m2} = 70/50^{\circ}\text{C}$ $Q_t = 38 \text{ kW}$ $m_w = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ $dp_{zw} = 2,4 \text{ kPa}$ Multifunkční komora (situování RU) Protimrazové topení $P = 0,69 \text{ kW}$ $U = 1 \times 230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$ Komora přímého chladiče včetně příslušenství a eliminátoru vodních kapek $t_{v1}/t_{v2} = 32/19^{\circ}\text{C}$ $t_w = 6^{\circ}\text{C}$, R410A $Q_{ch} = 15,5 \text{ kW}$ $m_{kond.} = 4,2 \text{ kg/h}$ Multifunkční komora Multifunkční komora		1	ks	149 177,70	149 177,70	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
2. 2	Ventilátorová komora včetně frekvenčního měniče V = 2840 m ³ /h ρ = 1,2 kg/m ³ dp _{ext} = 600 Pa P = 1,5 kW U = 3x400 V/50 Hz I = 3,6 A Komora kapsového filtru, třída filtrace F9 Komora tlumiče hluku Multifunkční komora včetně uzavírací klapky a pružné vložky 340x580 (servopohon je dodávkou M+R) Základový rám, stříšky Obslužná strana a sestava jednotky dle PD Venkovní vzduchem chlazená kompresorová jednotka - inverter Chladivo R410A, (chlazení a topení), celoroční provoz Q _{ch} = 15,5 kW při t _e = 35°C, t _i = 27°C, t _w = 5°C Q _{ut} = 18,0 kW při t _e = -15°C, t _i = 20°C, t _w = 5°C P _i = 4,56 kW, I _{provozní} = 6,6 A U = 400 V/3f/50 Hz ventilátor V = 6900 m ³ /h, hlad. akustického tlaku 53 dB(A) Chladivové měděné potrubí: plyn/kapalina - 32 bm, včetně tepelné izolace a elektrokomunikační kabel		1	ks	106 621,20	106 621,20	
2. 3	Vložka tlumiče hluku 100x450-700		10	bm	341,25	3 412,50	
2. 4	Čistý nástavec 623x623 včetně klapky a filtrační vložky třída filtrace H13, podstropní provedení do podhledu, včetně sondy tlaková ztráta v čistém stavu dp = 150 Pa spodní deska - děrovaný plech 22% volné plochy		2	ks	531,30	1 062,60	
2. 5	Ohebné, hlukově izolované potrubí kruhové D250		6	ks	9 824,85	58 949,10	
2. 6-9	Neobsazeno						
2. 10	Čtyřhranné potrubí skupiny I - pozinkovaný plech (třída těsnosti III pro přetlakovou část VZT.) Spojovací a těsnící materiál Hluková izolace venkovní s oplechováním - desky ORSIL s Al folií o tl. 6 cm, objemová hmotnost min.65kg/m ³ (bude izolováno veškeré VZT na fasádě objektu) Tepelná izolace vnitřní - desky ORSIL s Al folií o tl. 4 cm, objemová hmotnost min.65kg/m ³ (bude izolováno veškeré přírodní VZT v podhledu)		6	bm	95,55	573,30	
			47	m2	346,50	16 285,50	
			16	kg	532,35	8 517,60	
			44	m2	1 055,25	46 431,00	
			17	m2	342,30	5 819,10	
Zařízení č.3 - Odvětrání skříně chemikálii							
3. 1	Diagonální potrubní ventilátor v nevýbušném provedení, zóna1		1	ks	26 898,90	26 898,90	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	ocelový plech $V = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ $dp = 225 \text{ Pa}$ $P = 0,13 \text{ kW}$ $U = 230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$ $I = 0,54 \text{ A}$ Pružná vložka v nevýbušném provedení, D200						
3. 2	Regulační ruční klapka kruhová D200, polypropylen vodivý		2	ks	1 344,00	2 688,00	
3. 3	Regulační ruční klapka kruhová D80, polypropylen vodivý		1	ks	7 107,45	7 107,45	
3. 4	Tlumič hluku do kruhového potrubí D100-900, polypropylen vodivý		2	ks	2 986,20	5 972,40	
3. 5	Výfukový kus se sítím, sešíkmený D100, polypropylen vodivý		3	ks	20 161,05	60 483,15	
3. 6	Výfukový kus se sítím, sešíkmený D100, polypropylen vodivý		1	ks	2 653,35	2 653,35	
3. 7-	Ohebné potrubí kruhové D80, polypropylen		2	bm	488,25	976,50	
9	Neobsazeno						
3. 10	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		3	m2	7 529,55	22 588,65	

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. 4 - Drobný doplňkový a pomocný materiál		850	kg	39,90	33 915,00	
	Pro zhotovení konzol, závěsů a dalších součástí, které jsou nezbytné pro montáž VZT zařízení (tyče průřezu D, L, spojovací materiál, atd.).						
	Montáž zařízení		1	kpl	211 370,25	211 370,25	
	Další činnosti						
	Součástí díla je oživení a zaregulování všech systémů, provedení všech provozních a předepsaných zkoušek dle norem a předpisů platných v České republice, 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	37 275,00	37 275,00	
	Lešení		1	kpl	2 679,60	2 679,60	
	Uvedení zařízení do provozu		1	kpl	21 420,00	21 420,00	
	Funkční zkouška		72	hod	315,00	22 680,00	
	Seřízení a proměření, vypracování protokolu o zkouškách		1	kpl	14 994,00	14 994,00	
	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3ks paré		1	kpl	11 812,50	11 812,50	
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		1	kpl	3 855,60	3 855,60	
	Celková orientační cena zařízení bez DPH					1 632 814,09	

DODÁVKA TEPLA PRO ZAŘÍZENÍ VZT - B S49**Soupis dodávek, materiálu a prací.**

Zařízení VZT bude připojeno na novou potrubní větev, která bude sloužit i pro odběr VZT B S50-52

V soupisu jsou specifikovány dodávky a montáže, zkoušky zařízení a zprovoznění.

Náklady na realizační projekt, případně projekt skutečného provedení a náklady na výkon autorského dozoru nejsou v soupisu uvedeny.

1. Dodávky a montáže

popis	počet	jednotka	jedn. cena	cena
ocelové potrubí bezešvé Ø 5/4"	3	m	305,55	916,65
závěsy pro zavěšení potrubí, s ev. pomocnou konstrukcí	1	kpl	945,00	945,00
měděné potrubí 35x1,5 (propojení od SU k jednotce)	4	m	849,45	3 397,80
montáž směšovacího uzlu(dod.VZT) - u jednotky flexi hadice +uzavírací armatury 5/4" vč. vyvažovacích funkcí	1	kpl	10 046,40	10 046,40
regulovaný zkrat (reg. ventil+zpětný ventil) 1/2"	1	kpl	5 040,00	5 040,00
armatury měřící (teploměry 0-100 °C, tlakoměry - 6 bar)	2	kpl	1 849,05	3 698,10
vypouštění, odvzdušnění	2	kpl	682,50	1 365,00
				25 408,95

2. Nátěry

nátěr potrubí syntetický dvojnásobný	počet	jednotka	jedn. cena	cena
5/4"	3	m	45,57	136,71
				136,71

8. Izolace tepelné

termoizolační trubice z pěnového polyetylenu pro izolaci potrubí	počet	jednotka	jedn. cena	cena
ocelové potrubí bezešvé Ø 5/4" -tl.izolace 13mm	3	m	70,35	211,05
měděné potrubí 35x1,5 (propojení od SU k jednotce)- venkovní provedení tl. Izolace 20mm	4	m	152,25	609,00
				820,05

9. Zkoušky a uvedení do provozu

popis	počet	jednotka	jedn. cena	cena
napuštění a dvojnásobné propláchnutí	1	soub	1 890,00	1 890,00
zkouška těsnosti	1	soub	1 575,00	1 575,00
dilatační zkouška	1	soub	840,00	840,00
hydraulické vyregulování s nastavením čerpadel (primární ve VS a čerpadlo směšovacího uzlu)	1	soub	6 825,00	6 825,00
komplexní zkouška	1	soub	3 150,00	3 150,00
				14 280,00

CELKEM

40 645,71

Ý ROZPOČET INTERIÉR B - S 049 Rekonstrukce laboratoří na VŠCHT Praha investor: VŠCHT Praha, Technická 5,166

pozice	laboratoř/učebna	popis výrobku a prací	Počet ks	Ceny bez DPH	Cena celkem bez DPH
č.02	místnost 04 B-S 049	Laboratorní stůl litografický	1	44 287,00	44 287,00
D 01	místnost 04 B-S 049	Digestoř pro anorganiku 1800 slinutá keramika	1	195 060,00	195 060,00
D 01a	místnost 04 B-S 049	Celoplastová skříňka na vývěvu	1	17 640,00	17 640,00
D 01b	místnost 04 B-S 049	Bezpečnostní skříň se zásuvkou 590x570x600	2	52 500,00	105 000,00
D 01c	místnost 04 B-S 049	Vakuová vývěva	1	117 633,00	117 633,00
D 02	místnost 04 B-S 049	Digestoř pro organiku 1800 slinutá keramika	1	195 060,00	195 060,00
D 02a	místnost 04 B-S 049	Celoplastová skříňka na chemikálie	1	13 234,00	13 234,00
D 02b	místnost 04 B-S 049	Bezpečnostní skříň se zásuvkou 890x570x600	1	59 125,00	59 125,00
D02c	místnost 04 B-S 049	Bezpečnostní skříň se zásuvkou 590x570x600	1	52 500,00	52 500,00
	místnost 04 B-S 049	Elektroinstalace 2ks digestoří z rozvaděče, revize	1	6 250,00	6 250,00
	místnost 04 B-S 049	Vodoinstalace na dopojení 2ks digestoří	1	4 435,00	4 435,00
	místnost 04 B-S 049	Doprava nábytku a montážních pracovníků	1	15 000,00	15 000,00
	místnost 04 B-S 049	Vynáška ,rozbalení,montáž,úklid místnosti	1	25 600,00	25 600,00
					850 824,00