

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Laboratoře VŠCHT laboratoř 12 B S050, S051, S052a	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Praha 6
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		19.8.2016	

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	8	Práce přesčas		13	Zařízení staveniště	9 654,38
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	4 827,19
5	"M"	Dodávky				17	Ostatní	9 654,38
6		Montáž				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)	4 827 190,96	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	24 135,95
20	HZS		21	Kompl. činnost	72 407,86	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant			D Celkové náklady		
Datum a podpis			23	Součet 7, 12, 19-22	4 923 734,78
Objednatel			24	15 % DPH	
Datum a podpis			25	21 % 4 923 734,78 DPH	1 033 984,30
Zhotovitel			26	Cena s DPH (ř. 23-25)	5 957 719,08
Datum a podpis			E Přípočty a odpočty		
			27	Dodávky objednatele	0,00
			28	Klouzavá doložka	0,00
			29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 12 B S050, S051, S052a

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 19.8.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	525 811,93
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	15 638,60
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	138 802,59
D 999	Ostatní	370 280,34
PSV	Práce a dodávky PSV	4 301 379,03
721	Zdravotechnika	180 816,55
742	Elektrosilnoprůd	497 559,09
749	Elektroslaboprůd	15 025,50
750	Měření a regulace	1 011 790,50
751	Vzduchotechnika	1 374 193,80
766	Konstrukce truhlářské	88 257,95
784	Dokončovací práce - malby a tapety	27 454,53
731	ÚT	115 792,11
796	Interier	990 489,00
	<u>Celkem</u>	<u>4 827 190,96</u>

ROZPOČET

Stavba: Laboratoře VŠCHT laboratoř 12 B S050, S051, S052a

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 08.03.2016

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								525 811,93	
1	K	011	317168132	Překlad keramický vysoký v 23,8 cm dl 150 cm	kus	2,000	315,00	630,00	21,0
2	K	014	340238226	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel POROTHERM P+D tl 140 mm s úpravou pro otvor VZT 1,2*0,63	m2	0,756	609,00	460,40	21,0
						0,756			
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								15 638,60	
8	K	PK	6199911	Oddělení prostor při bouracích pracích konstrukce desky SDK provizorní dveře	m2	10,125	651,00	6 591,38	21,0
9	K	014	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	5,000	140,70	703,50	21,0
10	K	011	6372111	Roznášecí dlaždice pod VZT s pryžovými podložkami 0,4*0,6*14	m2	3,360	2 483,25	8 343,72	21,0
						3,360			
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání								138 802,59	
11	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
12	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	10,000	346,50	3 465,00	21,0
13	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
14	K	PK	9511	Provizorní zakrytí podlah deskami	m2	98,980	435,75	43 130,54	21,0
15	K	011	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	98,980	99,86	9 883,65	21,0
						98,980			
16	K	014	952902021.1	Každodenní čištění chodeb po dobu stavby	soubor	1,000	11 340,00	11 340,00	21,0
18	K	013	971052481	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 900 mm	kus	4,000	3 979,50	15 918,00	21,0
19	K	PK	97106	Požární ucpávky otvorů	kus	2,000	787,50	1 575,00	21,0
20	K	005	977151112	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 40 mm do stavebních materiálů	m	10,800	2 058,00	22 226,40	21,0
						10,800			
23	K	013	997013214	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	5,125	1 575,00	8 071,88	21,0
24	K	013	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	10,292	61,32	631,11	21,0

25	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	5,125	203,70	1 043,96	21,0
26	K	013	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	97,774	16,38	1 601,54	21,0
27	K	013	997013802	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	5,125	682,50	3 497,81	21,0
28	K	011	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v do 24 m	t	6,668	1 239,00	8 261,65	21,0
29	K	011	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	13,336	392,70	5 237,05	21,0
	D		D 999 9001	Ostatní Šroubový kompresor s dvoupolohovou regulací otáček START/STOP vč.grafické řídicí jednotky komplet,15 HP, 26 l/s,8,3bar,provoz občasný, součástí dodávky bude také: vzdušník do 200 l, Hepa filtr, sušička vzduchu				370 280,34	
30	K	PK			kpl	1,000	218 364,30	218 364,30	21,0
30a			9002	Rošt se stříškou mezi objektem kompresoru a budovou na uložení silnoproudu a vedení SV Objekt pro kompresor SCK 16 vč.napojení na elektrorozvod a na potrubí stlač.vzduchu v objektu komplet viz samostaná dokumentace místnosti 12 B v.č.1,2, rozvody ZTI a Elektroinstalací zahrnutý do příslušných oddílů obest.prostor 2,75*3,5*2,94	m	4,000	3 465,00	13 860,00	
31	K	PK			m3	28,298	4 756,50	134 599,44	21,0
32	K	PK	9612	Hasicí přístroj	kus	2,000	1 728,30	3 456,60	21,0
	D		PSV 721	Práce a dodávky PSV Zdravotechnika				4 301 379,03 180 816,55	
33	K	PK	7211	Zdravotní technika	soubor	1,000	180 816,55	180 816,55	21,0
	D		731	ÚT				115 792,11	
33	K	PK	7411	ÚT	soubor	1,000	115 792,11	115 792,11	21,0
	D		742	Elektrosilnoproud				497 559,09	
34	K	PK	7421	Elektrosilnoproud	soubor	1,000	497 559,09	497 559,09	21,0
	D		749	Elektroslaboproud				15 025,50	
35	K	PK	7491	Elektroslaboproud	soubor	1,000	15 025,50	15 025,50	21,0
	D		750	Měření a regulace				1 011 790,50	
36	K	PK	7501	Měření a regulace	soubor	1,000	1 011 790,50	1 011 790,50	21,0
	D		751	Vzduchotechnika				1 374 193,80	
37	K	PK	7511	Vzduchotechnika	soubor	1,000	1 374 193,80	1 374 193,80	21,0
	D		766	Konstrukce truhlářské				88 257,95	
38	K	PK	7661	Dveře vnitřní dřevěné repase vč. zárubně . TR1a viz.tabulka 1,0*2,9	m2	2,900	14 841,75	43 041,08	21,0
39	K	PK	7662	Okno špaletové repase 1560/2230 TR2 dle tab. 1,56*2,23	m2	3,479	12 185,25	42 392,48	21,0
40	K	766	766691911	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken pl do 1,5 m2	kus	16,000	103,95	1 663,20	21,0
41	K	766	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m2	kus	2,000	138,60	277,20	21,0
42	K	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	402,819	1,16	465,26	21,0
43	K	766	998766293	Příplatek k přesunu hmot procentní 766 za zvětšený přesun do 500 m	%	402,819	1,04	418,73	21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				27 454,53	

50	K	784	784111013	Obroušení podkladu omítnutého v místnostech výšky do 5,00 m	m2	202,709	13,86	2 809,55	21,0
51	K	784	784181103	Základní jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00m	m2	301,689	15,12	4 561,54	21,0
				202,709+98,98		301,689			
52	K	784	784211103	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně ořezuvzdorných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	301,689	66,57	20 083,44	21,0
	D		796	Interier				990 489,00	
53	K	PK	111	Interier	soubor	1,000	990 489,00	990 489,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>4 827 190,96</u>	

Akce : VSCHT Laboratoř S051 a S052 – 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 40	m	0,00		0,00	
D 50	m	5,00	181,65	908,25	
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	4,00	638,40	2553,60	
Spirálně vyztužená hadice dn 20 pro kondensáty VZT	m	20,00	44,10	882,00	
Vpust pro bezpečnostní sprchu plast/nerez dn 50	ks	0,00		0,00	
Prohlídka, pročistění a opravy odpadů dn 70 – 100 mm	m	30,00	149,10	4473,00	12470,85
Domovní vodovod					
Výměna stoupacího potrubí do dn 32 mm	m	15,00	313,95	4709,25	
D 20 mm	m	10,00	218,40	2184,00	
D 32 mm	m	5,00	355,95	1779,75	
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	4,00	257,25	1029,00	
Ventil kulový mosazný dn 1" průchozí	ks	2,00	437,85	875,70	
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro napojení tlakové hadice	ks	7,00	309,75	2168,25	
Ventil mosazný kulový dn 1/2" pro pračku	ks	2,00	260,40	520,80	
Odzkoušení napojovacích míst	ks	6,00	99,75	598,50	13865,25
Stlačený vzduch a vakuum					
Napojení zařízení pomocí tlakové hadice dn 1/2" - 1 m	kpl	2,00	1490,58	2981,16	
Potrubí PP pn 20, PPR-3 D 20	m	104,00	69,89	7268,35	
Potrubí PP pn 20, PPR-3 D 25	m	10,00	91,73	917,28	
Potrubí PP pn 20, PPR-3 D 40	m	40,00	122,30	4892,16	
Manometr 0 – 1 Mpa	ks	1,00	434,62	434,62	
Manovakuometr -0,1 – 0,1 Mpa	ks	1,00	434,62	434,62	
Ventil kulový mosazný dn 1/2" průchozí	ks	4,00	531,80	2127,22	
Ventil kulový mosazný dn 3/4" průchozí	ks	1,00	567,84	567,84	
Ventil mosazný kulový se závitem 1/2"	ks	0,00		0,00	
Osazení a zprovoznění kompresoru 0,6 Mpa (dodávka je ve vybavení)	kpl	1,00	709,80	709,80	
Vakuová vývěva	ks	1,00	106622,25	106622,25	

Zdravotechnika

Osazení a zprovoznění vakuové pumpy 5000 l/hod (dodávka je ve vybavení)	kpl	1,00	1419,60	1419,60	
Ventil kulový s hadičníkem 1/2"	ks	10,00	531,80	5318,04	
Ventil kulový s hadičníkem a záklopkou 1/2"	ks	8,00	602,78	4822,27	138515,20

Zařizovací předměty

Umyvadlo keramické volné vč. syfonu a polonohy	kpl	0,00		0,00	
Tělová bezpečnostní sprcha řetízková	kpl	0,00		0,00	
Elektrický průtokový tlakový ohřivač 6,5 kW, 400 V	kpl	0,00		0,00	
Elektrický tlakový zásobníkový ohřivač 5 litrů, 2,0 kW, 230 V	kpl	1,00	3144,75	3144,75	
Dvířka plastová 20 x 20 cm	kpl	4,00	99,75	399,00	
Připojení zařízení včetně ventilů do 1/2" a syfonu do dn 50	kpl	6,00	1370,25	8221,50	
Stavební přípomoc	kpl	1,00	4200,00	4200,00	15965,25
Cena PSV ZTI celkem					180816,55

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
ROZPOČET							
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY IAB. 12 B S051.S052a							
A. Demontáže							
V místnostech dle dokumentace se předpokládá demontáž:							
sílnosoud:							
Demontáž přivodu do stáv. rozváděčů	kpl	1,0	0,00	0,00	1 312,50	1 312,50	1 312,50
Demontáž osvětlení m.č. B55 2a	kpl	1,0	0,00	0,00	1 312,50	1 312,50	1 312,50
Demontáž stávajících rozváděčů na chodbě 2ks	kpl	1,0	0,00	0,00	2 625,00	2 625,00	2 625,00
B. DODÁVKA:							
1. Nový ROZVADĚČ RM3-1-7pole							
Oceloplech EVV60DP1 vč. kabelů na dokumentaci							
Zkratová odolnost 10kA							
krytí IP30/20							
rozměr 600/800/250 š/v/h							
Hlavní vypínač 00A/400V	ks	1,0	7 659,75	7 659,75	2 837,10	2 837,10	10 496,85
přepětová ochrana B+C	ks	1,0	3 129,00	3 129,00	0,00	0,00	3 129,00
jsbč s charakteristikou B 63A/3	ks	3,0	4 095,00	4 095,00	0,00	0,00	4 095,00
jsbč s charakteristikou B 40A/3	ks	1,0	1 653,75	4 961,25	0,00	0,00	4 961,25
jsbč s charakteristikou B 25A/3	ks	2,0	750,75	750,75	0,00	0,00	750,75
jsbč s charakteristikou B 25A/3	ks	2,0	500,85	1 001,70	0,00	0,00	1 001,70
celkové provedení vč. příslušenství náplně dle PD v.č. 2	kpl	1,0	3 163,65	3 163,65	2 837,10	2 837,10	6 000,75
kompletní dodávka sestavy vč. pom. materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení							
dodatečná dokumentace včetně vnitřního zapojení rozváděče							
2. Dozbrojení stávajícího ROZVADĚČE RM3-1-7A							
přepětová ochrana B+C							
jsbč s charakteristikou B 63A/1	ks	1,0	4 095,00	4 095,00	0,00	0,00	4 095,00
jsbč s charakteristikou B 63A/1	ks	1,0	1 185,55	1 185,55	0,00	0,00	1 185,55
jsbč C10/1	ks	2,0	168,42	336,84	0,00	0,00	336,84
chránič s jsbčem 16A/2003	ks	13,0	1 508,85	19 615,05	0,00	0,00	19 615,05
celkové provedení vč. příslušenství náplně dle PD v.č. 4	kpl	1,0	3 623,55	3 623,55	6 079,50	6 079,50	9 703,05
kompletní dodávka sestavy vč. pom. materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení							
dodatečná dokumentace včetně vnitřního zapojení rozváděče							
3. Dozbrojení stávajícího ROZVADĚČE RM3-1-7B							
přepětová ochrana B+C							
jsbč s charakteristikou B 63A/1	ks	1,0	4 095,00	4 095,00	0,00	0,00	4 095,00
jsbč s charakteristikou B 63A/1	ks	1,0	1 185,55	1 185,55	0,00	0,00	1 185,55
jsbč C10/1	ks	2,0	168,42	336,84	0,00	0,00	336,84
chránič s jsbčem 16A/2003	ks	8,0	1 508,85	12 070,80	0,00	0,00	12 070,80
celkové provedení vč. příslušenství náplně dle PD v.č. 3	kpl	1,0	2 492,70	2 492,70	3 303,30	3 303,30	5 796,00
kompletní dodávka sestavy vč. pom. materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení							
dodatečná dokumentace včetně vnitřního zapojení rozváděče							
4. Dozbrojení stávajícího ROZVADĚČE RM3-1							
jsbč C10/1	ks	2,0	168,42	336,84	567,00	1 134,00	1 470,84
D. MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
1. KABELY použije hrubé odhady, fakturovat dle skutečnosti:							
přívodní kabel 4x35 s r.n. ohebný B2cas1 d0							
mm	30,0	593,25	17 797,50	68,25	2 047,50	19 845,00	
CYKY 3x2,5	mm	400,0	21,29	8 517,60	32,55	13 020,00	21 537,60
CYKY 3x1,5	mm	80,0	13,10	1 048,32	32,55	2 604,00	3 652,32
CYKY 5x10	mm	40,0	10,51	420,42	22,05	882,00	1 302,42
CY4	mm	50,0	871,50	43 575,00	2 572,50	128 625,00	172 200,00
izolování kabelů	kpl	1,0	126,00	126,00	567,00	567,00	863,00
označení kabelů štítky	kpl	1,0	24,15	24,15	47,25	47,25	71,40
2. POMOČNÝ UPEVNOVACÍ A MONTÁŽNÍ MATERIÁL							
krabice odbočné							
kpl	1,0	105,00	105,00	210,00	210,00	315,00	
drobný nespécifikovaný materiál							
3. OSTATNÍ MATERIÁL A MONT. PRÁCE							
Stavební přípomocné práce - Drobný, drážkov							
kpl	1,0	0,00	0,00	11 802,00	11 802,00	11 802,00	
Demontáž a reinstalace stávajícího osvětlení m.č. B551 do nové polohy při mo. chladicí jednotky	kpl	1,0	3 034,50	3 034,50	5 460,00	5 460,00	8 494,50
Odvaz materiálu do 25 m	kpl	1,0	0,00	0,00	7 87,50	7 87,50	7 87,50
D+M ZÁVĚSNÉ LED SVÍTIDLO, IP65, 1x44W, délka závěsu cca 1100mm	kpl	14	3 391,50	47 481,00	613,20	8 584,80	56 065,80
D+M ZÁVĚSNÉ LED SVÍTIDLO, IP65, 1x44W, S NOUZOVOVM MODULEM, délka závěsu cca 1100mm	kpl	2	6 918,45	13 836,90	613,20	1 226,40	15 063,30
akustická likvidace demont. materiálu	kpl	1,0	525,00	525,00	2 100,00	2 100,00	2 625,00
4. ŘÍZENÝ PRÁČNOST							
Dokumentace skut. provedení							
kpl	1,0	0,00	0,00	2 625,00	2 625,00	2 625,00	
Přijímání zkoušek	kpl	1,0	0,00	0,00	525,00	525,00	525,00
Revize a revizní zpráva	HOD	35,0	0,00	0,00	420,00	14 700,00	14 700,00
Hodinová zuřovací sazba - Demontáž st. avaisbělektromstallace	hod	40,0	0,00	0,00	262,50	10 500,00	10 500,00
Odpojení stávající elektromstallace isboratoře zásuvky a osvětlení. Demontáž osvětlovacích těles a světelných rozvodů. Demontáž zásuvek a zásuvkových rozvodů							
hod	8,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hodinová zuřovací sazba - Napojení na stávající elektromstallaci	hod	8,0	0,00	0,00	262,50	2 100,00	2 100,00
Hodinová zuřovací sazba - Spojování a rozvazování technickým při reviz	hod	8,0	0,00	0,00	262,50	2 100,00	2 100,00
Hodinová zuřovací sazba - Dozbrojení s. nástallním osvětlením	hod	16,0	0,00	0,00	262,50	4 200,00	4 200,00
Hodinová zuřovací sazba - Práce nespécifikované ceníkem	hod	2,00	0,00	0,00	262,50	525,00	525,00
Hodinová zuřovací sazba - Odhucování a uvádění do provozu	hod	8,0	0,00	0,00	262,50	2 100,00	2 100,00
Hodinová zuřovací sazba - Uklid pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00	262,50	2 625,00	2 625,00
Hodinová zuřovací sazba - Žednické a bourací práce (vysekání drážek pro kabely, vybouzení otvorů pro krabice a rozváděče, příprava atd.)	hod	40,0	0,00	0,00	262,50	10 500,00	10 500,00
Hodinová zuřovací sazba - Zajištění obsahu	hod	4,0	0,00	0,00	262,50	1 050,00	1 050,00
Hodinová zuřovací sazba - Dozbrojení stávajícího rozváděče RM3	hod	16,0	0,00	0,00	262,50	4 200,00	4 200,00
Hodinová zuřovací sazba - Úpravy stávající elektromstallace, vyměnění atd.	hod	2,00	0,00	0,00	262,50	525,00	525,00
Hodinová zuřovací sazba - Práce a testování nástallních	hod	6,0	0,00	0,00	262,50	1 575,00	1 575,00
Eksploatační likvidace odpadu (doprava v. poselství za uskladnění)	soub	1,0	525,00	525,00	2 100,00	2 100,00	2 625,00
Oživení návrhu rozváděče, 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	1,0	0,00	0,00	1 659,00	1 659,00	1 659,00
oprava na zakázku	soub	1,0	0,00	0,00	15 540,00	15 540,00	15 540,00
			208 181,63		286 377,46		497 559,09

	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 12_B_S050, S051, S052a							
Komponenty Strukturované kabeláže							
WIFI	Demontáž a zpětná montáž WIFI	2 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	5 460,00 Kč	10 920,00 Kč	10 920,00 Kč
WIFI	Zpětné zatažení kabelu UTP k WIFI	16 m	0,00 Kč	0,00 Kč	15,75 Kč	252,00 Kč	252,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení		1 ks	105,00 Kč	105,00 Kč	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč	1 680,00 Kč
CELKEM							12 852,00 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
CELKEM							15 025,50 Kč

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
1	11	Zařízení č. 11: odvod vzduchu z digestoře - laboratoř B_S052a				
2	PdC11.21	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	SB11.51-53	Prostorový ovladač Vyp-Zap, vč. signálků 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	3,00	4 179,00	12537,00
4	SB11.54-56	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupnice 0-100%, pro umístění na stěnu	ks	3,00	1 312,50	3937,50
5	Y11.21-24	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	4,00	29 225,70	116902,80
6						
7	12	Zařízení č. 12: přívod vzduchu do laboratoře B_S052a				
8	TC12.11	Snímač teploty stonkový, L= 225mm, měřicí prvek Ni1000, IP54 rozsah měření: -30...+130°C Upevňovací příruba pro montáž do kanálu	ks	1,00	782,25	782,25
9	TC12.01	Snímač teploty příložený pro měření teploty média v potrubí, měřicí prvek Ni1000, IP54, rozsah měření -30...+130°C,	ks	1,00	777,00	777,00
10	PdC12.11	Snímač difference tlaku pro vzduch, výstup 0 ... 10V, IP54 rozsah: 0 ... 100/300/500 Pa	ks	1,00	4 782,75	4782,75
11	TA12.11	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, kapilára 6m, IP65 rozsah: -5 ... +15°C Vč. úchvtek	ks	1,00	2 079,00	2079,00
12	PdA12.15	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
13	Y12.11	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, řízení - řízení 0-10V, havarijní funkce zajištěná pružinou, jmenovitý krouticí moment 15 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°	ks	1,00	5 964,00	5964,00
14	QA12.11	Detektor kouře do VZT potrubí, IP54	ks	1,00	9 429,00	9429,00

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
15	TA12.12	Univerzální termostat, IP54, rozsah 0 -60°C	ks	1,00	1 774,50	1774,50
16						
17	13	Zařízení č. 13: odvětrání skříně chemikálií				
18	SB13.51	Prostorový ovladač VYP-ZAP, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	1,00	645,75	645,75
19	21	Zařízení č. 21: odvod vzduchu z digestoře - laboratoř B_S051				
20	PdC21.21	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
21	SB21.51-52	Prostorový ovladač Vyp-Zap, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	2,00	4 179,00	8358,00
22	SB21.53-54	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupnice 0-100%, pro umístění na stěnu	ks	2,00	1 312,50	2625,00
23	Y21.21-22	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační, provedení Ex zóna 1, dvoubodové řízení, jmenovitý kroutící moment 10 Nm, napájení 24V/50Hz, IP66, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°, nastavitelné pomocné snímače polohy otevřeno, zavřeno	ks	2,00	29 225,70	58451,40
24						
25	22	Zařízení č. 22: přívod vzduchu do laboratoře B_S051				
26	PdA22.15-16	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, potřebí vč. potřebného montážního materiálu	ks	2,00	756,00	1512,00
27	23	Zařízení č. 23: odvětrání skříně chemikálií laboratoře B_S051				
28	SB23.51	Prostorový ovladač VYP-ZAP, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	1,00	645,75	645,75
29	31	Zařízení č. 31: odvod vzduchu z digestoře - laboratoř B_S050				
30	PdC31.21	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
31	SB31.51-52	Prostorový ovladač Vyp-Zap, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	2,00	4 179,00	8358,00

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
32	SB31.53-54	Aktivní potenciometr, výstup 0-10V, stupnice 0-100%, pro umístění na stěnu	ks	2,00	1 312,50	2625,00
33	Y31.21-22	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
34						
35	32	Zařízení č. 32: přívod vzduchu do laboratoře B_S050				
36	PdA32.15	Regulátor malého diferenčního tlaku pro montáž na VZT kanál pro sledování tlaku vzduchu, IP 54 rozsah měření: 20 ... 300 Pa <u>Příslušenství: odběr tlaku na VZT potrubí vč. potřebného montážního materiálu</u>	ks	1,00	756,00	756,00
37	33	Zařízení č. 33: odvětrání skříně chemikálií laboratoře B_S050				
38	SB33.51	Prostorový ovladač VYP-ZAP, vč. signálek 24V/50Hz (zelená - chod, červená - porucha),	ks	1,00	645,75	645,75
39						
40	100	Rozvaděč RA.BS050				
41	RA	Skříňový rozvaděč - prvky MaR i technologického silnoprůdu, š = 1000 mm, v = 2000 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, příklady 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 popis rozvaděče strojeově zpracovanými čítky	ks	1,00	52 342,50	52342,50

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
42	AS	Digitální, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov s komunikací přes BACnet / IP, komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), integrovaný Web server podporující grafické ovládání přes Web, 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: - 70x digitální vstup (DI) - 24x analogový vstup (AI / Ni / NTC / Pt / 0-10V DC / 4-20mA) - 48x digitální výstup (DO)	kpl	1,00	83 475,00	83475,00
43		Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená	ks	1,00	194,25	194,25
44		Indikační signálka, 4x LED, 24V, 50Hz, IP65/20, červená	ks	1,00	194,25	194,25
45		Štítek na rozvaděč gravírovaný	ks	2,00	103,95	207,90
46		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 16A	ks	1,00	110,25	110,25
47		Jednopolový jistič, charakteristika B, 230V, 50Hz, 10A	ks	2,00	110,25	220,50
48		Jednopolový jistič, charakteristika C, 1A	ks	9,00	197,40	1776,60
49		Třípolový jistič, charakteristika C, 4A	ks	6,00	498,75	2992,50
50		Svorka s pojistkou RSP	ks	20,00	71,40	1428,00
51		Svorka řadová typ RSA, do 2,5 mm ²	ks	350,00	12,60	4410,00
52		Bezpečnostní ochranný transformátor 230/24V, 50Hz, 400VA	ks	1,00	939,75	939,75
53		Pomocné relé, napájení 24V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	50,00	194,25	9712,50
54		Pomocné relé, napájení 230V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	1,00	201,60	201,60
55		Hlavní vypínač rozvaděče dvoupolohový (0 - I)	ks	1,00	619,50	619,50
56						
57	400	Výpis montážního materiálu a prací				
58		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	160,00	34,02	5443,20
59		Kabel 5x1,5 kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene splňující podmínky B2ca,s1,d0, konstrukce: Cu vodiče tř. 1. izolace - zesílený PE, plášť FRNC polymer	m	60,00	41,06	2463,30

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
60		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	110,00	52,92	5821,20
61		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	900,00	11,55	10395,00
62		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	900,00	19,43	17482,50
63		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	775,00	47,25	36618,75
64		Uzemňovací vedení FeZn do 120 mm2 vč. montážního materiálu	m	80,00	68,25	5460,00
65		Uzemňovací vedení Cu do 50 mm2 vč. montážního materiálu	m	80,00	243,60	19488,00
66		Kabelový žlab vč. kolen, nosného materiálu ... 120x50	m	40,00	261,45	10458,00
67		Kabelový žlab vč. kolen, nosného materiálu ... 120x100	m	10,00	302,40	3024,00
68		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	450,00	23,10	10395,00
69		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	200,00	47,25	9450,00
70		Montážní a elektroinstalační materiál závěsy, protahovací lišty, vývodky, ucpávky, elektroinstalační krabice, spojovací materiál, vrtání, hmoždinky, vrutky ...	kpl	1,00	7 791,00	7791,00
71		Montáž zařízení MaR kompletní montáž zařízení MaR vč. instalace kabelů a kabelových tras ...	kpl	1,00	135 765,00	135765,00
72		Napojení motorů dodávaných v rámci technologií	kpl	1,00	15 225,00	15225,00
73		Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému	kpl	1,00	82 425,00	82425,00
74		Revizní zpráva	kpl	1,00	6 090,00	6090,00
75		Komplexní zkoušky	kpl	1,00	18 375,00	18375,00

číslo řádku	položka	popis	měr. jedn.	množství	cena/mj	celkem
76		Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	4 725,00	4725,00
77		Výrobní dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	25 410,00	25410,00
78		Stavební přípomocce - drážky a prostupy pro vedení kabelových tras neuvedené ve stavební části	kpl	1,00	26 250,00	26250,00
79		Doprava na staveniště	kpl	1,00	5 040,00	5040,00
		celkem				1011790,5

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	Zařízení c.12 - Privod vzduchu do laboratoře č. 052a						
12. 1	Klimatizační jednotka ve venkovním provedení opláštěná sendvičovými panely (situováno u fasády objektu) kompletně vybavená veškerým příslušenstvím kabeláž, servisní vypínač, frekvenční měnič, atd. v sestavě: Sací kryt Žaluziová klapka (servopohon je dodávkou M+R) Komora kapsového filtru, třída filtrace M5 Komora tlumiče hluku Multifunkční komora Komora vodního ohříváče tv2/tv3 = -15/25°C tm1/tm2 = 70/50°C Qt = 37,6 kW mw = 2,2 m3/h dpzw = 2,0 kPa Multifunkční komora (situování RU) Protimrazové topení P = 0,69 kW U = 1x230 V/50 Hz Ventilátorová komora včetně frekvenčního měniče V = 2800 m3/h ρ = 1,2 kg/m3 dpext = 400 Pa P = 1,1 kW U = 3x400 V/50 Hz I = 2,52 A Komora tlumiče hluku Pružná vložka 460x580 Základový rám, stříšky, atd. Obslužná strana a sestava jednotky dle PD		1	ks	85 846,95	85846,95	
12. 2	Výustka 560x280, dvouřadá, otočné listy, s regulací, pozinkovaný plech plech		4	ks	958,65	3834,6	
12. 3-9	Neobsazeno						

[illegible]

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	Zařízení č.14 až 20 - Neobsazeno						
	Zařízení č.23 - Odvětrání skříně chemikálii (laboratoř č.051)						
23. 1	Diagonální potrubní ventilátor v nevýbušném provedení, zóna1 ocelový plech V = 100 m3/h ρ = 1,2 kg/m3 dp = 225 Pa P = 0,13 kW U = 230 V/50 Hz I = 0,54 A		1	ks	26 898,90	26898,9	
	Pružná vložka v nevýbušném provedení, D200		2	ks	1 344,00	2688	
23. 2	Regulační ruční klapka kruhová D200,polypropylen vodivý		1	ks	7 107,45	7107,45	
23. 3	Regulační ruční klapka kruhová D80,polypropylen vodivý		2	ks	2 986,20	5972,4	
23. 4	Tlumič hluku do kruhového potrubí D100-900, polypropylen vodivý		3	ks	20 161,05	60483,15	
23. 5	Výfukový kus se sítí, sešikmený D100, polypropylen vodivý		1	ks	2 653,35	2653,35	
23. 6	Ohebné potrubí kruhové D80, polypropylen		3	bm	488,25	1464,75	
23. 7- 9	Neobsazeno						
23. 10	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý 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.		4	m2	7 529,55	30118,2	
	Zařízení č.24 až 30 - Neobsazeno						

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
Zařízení č.33 - Odvětrání skříně chemikálii (laboratoř č.050)							
33. 1	Diagonální potrubní ventilátor v nevýbušném provedení, zóna1 ocelový plech V = 100 m3/h ρ = 1,2 kg/m3 dp = 225 Pa P = 0,13 kW U = 230 V/50 Hz I = 0,54 A Pružná vložka v nevýbušném provedení, D200		1	ks	26 898,90	26898,9	
33. 2	Regulační ruční klapka kruhová D200, polypropylen vodivý		2	ks	1 344,00	2688	
33. 3	Regulační ruční klapka kruhová D80, polypropylen vodivý		1	ks	7 107,45	7107,45	
33. 4	Regulační ruční klapka kruhová D80, polypropylen vodivý		2	ks	2 986,20	5972,4	
33. 5	Tlumič hluku do kruhového potrubí D100-900, polypropylen vodivý		3	ks	20 161,05	60483,15	
33. 6	Výfukový kus se sítím, sešikmený D100, polypropylen vodivý		1	ks	2 653,35	2653,35	
33. 7-9	Ohebné potrubí kruhové D80, polypropylen		5	bm	488,25	2441,25	
33. 10	Neobsazeno						
	Kruhové potrubí skupiny I - polypropylen vodivý		5	m2	7 991,55	39957,75	
	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. 34 - Chlazení laboratorí č. 050, 051 a 052a							
34. 1	Venkovní vzduchem chlazená kompresorová jednotka systému VRF - inverter (chlazení a topení), celoroční provoz Chladivo R410A		1	ks	234 704,40	234704,4	

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
34. 1a	Qch = 40 kW při te = 35°C, ti = 27°C, tw = 5°C Qt = 45 kW při te = 7°C, ti = 20°C Pi = 11,53 kW, I = 50 A, Ispouštěcí = 95,2 A U = 400 V/3f/50 Hz ventilátor V = 1300 m3/h, hlad. akustického tlaku 60 dB(A) Chladivové měděné potrubí: plyn/kapalina - 52 bm, včetně tepelné izolace, elektrokomunikační a silový kabel komunikační modul		1	kpl	24 873,45	24873,45	
	Vnitřní kazetová jednotka do čtyřech stran včetně kondenzátního čerpadla a spodní desky		1	ks	8 977,50	8977,5	
	Qch = 9,0 kW, Qt = 10,0 kW P = 0,059 kW U = 230 V/1f/50 Hz V = 1600/1300/1000 m3/h, hlad. akustického tlaku 40/38/31 dB(A)		3	ks	30 635,85	91907,55	
34. 1b	Vnitřní kazetová jednotka do čtyřech stran včetně kondenzátního čerpadla a spodní desky		2	ks	28 040,25	56080,5	
	Qch = 7,1 kW, Qt = 8,0 kW P = 0,030 kW U = 230 V/1f/50 Hz V = 1330/1040/870 m3/h, hlad. akustického tlaku 38/31/26 dB(A)		5	ks	4 225,20	21126	
	Dálkové ovladače		4	kpl	8 635,20	34540,8	
	Rozdělovače chladiva		1	kpl	18 511,50	18511,5	
	Komponenty CHO						
	Zařízení č. 35 - 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.).		850	kg	39,90	33915	
	Montáž zařízení		1	kpl	164 374,35	164374,35	
	Další činnosti						

Poz.:	Název - rozměr:	Standard:	Počet:	M.j.:	Cena jednotková:	Cena celková:	Pozn.:
	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	37275	
	Lešení		1	kpl	2 679,60	2679,6	
	Uvedení zařízení do provozu		1	kpl	267,75	267,75	
	Funkční zkouška		72	hod	315,00	22680	
	Seřízení a proměření, vypracování protokolu o zkouškách		1	kpl	374,85	374,85	
	Dokumentace skutečného provedení stavby, 3ks paré		1	kpl	8 037,75	8037,75	
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		1	kpl	481,95	481,95	
	Celková orientační cena zařízení bez DPH					1374193,8	

DODÁVKA TEPLA PRO ZAŘÍZENÍ VZT - B S50-52**Soupis dodávek, materiálu a prací.**

Zařízení VZT bude připojeno na novou potrubní větev, která bude sloužit i pro odběr VZT B S49

V soupisu jsou specifikovány přípravné práce, montáže, zkoušky zařízení a zprovoznění.

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

1. Přípravné práce

popis	počet	jednotka	jedn. cena	cena
uzavření a vypuštění kombinovaného podružného rozdělovače ve VS 42	1	soubor	840,00	840,00

2. Dodávky a montáže

popis	počet	jednotka	jedn. cena	cena
uzavírací armatury 2"	1	ks	1 275,75	1 275,75
primární elektronické čerpadlo Q=4000 l/h, H=4m	1	kpl	15 150,45	15 150,45
filtr 2"	1	ks	816,90	816,90
zpětný ventil 2"	1	ks	987,00	987,00
armatury měřící (teploměry 0-100 °C)	2	kpl	424,20	848,40
vypouštění, odvzdušnění	2	kpl	682,50	1 365,00
ocelové potrubí bezešvé Ø 5/4"	3	m	305,55	916,65
ocelové potrubí bezešvé Ø 6/4"	16	m	375,90	6 014,40
ocelové potrubí bezešvé Ø 2"	60	m	473,55	28 413,00
závěsy pro zavěšení potrubí, s ev. pomocnou konstrukcí	1	kpl	10 867,50	10 867,50
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	ks	682,50	1 365,00
Oddíl celkem				90 202,35

3. Nátěry

nátěr potrubí syntetický dvojnásobný	počet	jednotka	jedn. cena	cena
5/4"	3	m	45,57	136,71
6/4"	16	m	45,57	729,12
2"	60	m	45,57	2 734,20
				3 600,03

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
ocelové potrubí bezešvé Ø 6/4" - tl.izolace 20mm	16	m	70,98	1 135,68
ocelové potrubí bezešvé Ø 2"-tl izolace 20mm	60	m	81,90	4 914,00
měděné potrubí 35x1,5 (propojení od SU k jednotce)- venkovní provedení tl. Izolace 20mm	4	m	152,25	609,00
				6 869,73

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

115 792,11Vypracoval : xxxxxxxxxxxx
květen 2016

SLEPÝ ROZPOČET INTERIÉR B-S 051,052a Rekonstrukce laboratoří na VŠCHT Praha 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
D 01	místnost 12 B-S 051	Digestoř 1240 litá keramika	1	178 400,00	178 400,00
D 01a	místnost 12 B-S 052	Celoplastová skříňka se zasouvacími dveřmi	1	46 308,00	46 308,00
D 01b	místnost 12 B-S 053	Bezpečnostní skříň se zásuvkami 1100x570x600	1	79 750,00	79 750,00
č.01	místnost 12 B-S 051,052a	Laboratorní stůl	1	98 744,00	98 744,00
D 01/1	místnost 12 B-S 051,052a	Digestoř 1200 litá keramika	1	183 332,00	183 332,00
D 01/1a	místnost 12 B-S 051,052a	Celoplastová skříňka se zasouvacími dveřmi	1	46 308,00	46 308,00
D 02	místnost 12 B-S 051,052a	Digestoř 1240 litá keramika	1	183 332,00	183 332,00
D 02a	místnost 12 B-S 051,052a	Bezpečnostní skříň se zásuvkami 1100x570x600	1	79 750,00	79 750,00
	místnost 12 B-S 051,052a	Elektroinstalace do digestoří	1	17 800,00	17 800,00
	místnost 12 B-S 051,052a	Vodoinstalace na laboratořích	1	7 740,00	7 740,00
	místnost 12 B-S 051,052a	Doprava nábytku a montážních pracovníků	1	12 000,00	12 000,00
	místnost 12 B-S 051,052a	Úprava stávajících stolů(ořezání,hranování)	3	675,00	2 025,00
	místnost 12 B-S 051,052a	Vynáška ,rozbalení,montáž,úklid místnosti	1	55 000,00	55 000,00
					990 489,00