

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>31</b>	JKSO :
Stavba :	Název stavby : <b>VFU BRNO 31</b>	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel : <b>Batroš Bohumil</b>	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
	0		
Z	0		
R	0		
N	1 763 973		
ZRN celkem	1 763 973		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	1 763 973	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	1 763 973	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :	0,00 Kč	
Základ pro DPH	15 % činí :	0,00 Kč	
DPH	15 % činí :	0,00 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :	0,00 Kč	
DPH	21 % činí :	0,00 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>0,00 Kč</b>	

Poznámka :

Stavba :	<b>VFU BRNO 31</b>
Objekt :	<b>31</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0	302 125	0	0	0
732 Strojovny	0	106 792	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	531 550	0	0	0
734 Armatury	0	266 078	0	0	0
735 Otopná tělesa	0	449 664	0	0	0
783 Nátěry	0	107 765	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>1 763 973</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

# Položkový rozpočet

Stavba :	VFU BRNO 31
Objekt :	31

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Nabízený standard
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>					
1	998 71-3203.R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	0,01	195 200,00	1 952,00	
2	R1	montáž tepelné izolace	m	1 684,00	4,90	8 251,60	
3	R2	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 18/20	m	55,00	128,00	7 040,00	
4	R3	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 22/20	m	40,00	132,00	5 280,00	
5	R3	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 28/30	m	113,00	162,00	18 306,00	
6	R4	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 35/40	m	108,00	192,50	20 790,00	
7	R5	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 42/50	m	128,00	235,50	30 144,00	
8	R6	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 54/50	m	103,00	248,50	25 595,50	
9	R7	Pouzdro potrubní izolační min. vata+Al folie 80/80	m	92,00	436,00	40 112,00	
10	R8	Tepelná návlek, izolace 18/25	m	796,00	141,50	112 634,00	
11	R9	Tepelná návlek, izolace 22/25	m	193,00	124,00	23 932,00	
12	R10	Tepelná návlek, izolace 28/25	m	56,00	130,50	7 308,00	
13	R11	tepelná izolace rozdělovače min. vatou s Al folií	m2	5,00	97,50	487,50	
14	R12	tepelná izolace HVDT min. vatou s Al folií	m2	4,00	73,00	292,00	
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>302 124,60</b>	
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>					
15	998 73-2201.R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	0,01	78 100,00	781,00	
16	R13	HVDT - vel. III + montáž vč. podpěr a náteru	ks	1,00	9 985,00	9 985,00	
17	R14	Kombi rozdělovač - modul 100 dle detailu vč. podpěr a montáže	ks	1,00	17 670,00	17 670,00	
18	R15	montáž cirkulačních čerpadel do potrubí, 230v	ks	7,00	83,00	581,00	
19	R16	cirkulační elektronické čerpadlo 230V Qmin- 0,42 m3/hod, H - 10 KPa	ks	1,00	6 675,00	6 675,00	Grundfos
20	R17	cirkulační elektronické čerpadlo 203V Qmin- 0,66 m3/hod, H - 20 KPa	ks	1,00	6 675,00	6 675,00	Grundfos
21	R18	cirkulační elektronické čerpadlo 203V Qmin- 0,85 m3/hod, H - 30 KPa	ks	1,00	6 675,00	6 675,00	Grundfos
22	R19	cirkulační elektronické čerpadlo 203V Qmin- 1,53 m3/hod, H - 20 KPa	ks	1,00	6 675,00	6 675,00	Grundfos
23	R20	cirkulační elektronické čerpadlo 203V Qmin- 1,57 m3/hod, H - 22 KPa	ks	1,00	6 675,00	6 675,00	Grundfos
24	R21	cirkulační elektronické čerpadlo 203V Qmin- 1,93 m3/hod, H - 30 KPa	ks	2,00	6 675,00	13 350,00	Grundfos
25	R22	Zásobník TUV, obsah 500 litrů vč. tepelné izolace	ks	1,00	31 050,00	31 050,00	Cosmo E500
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovny</b>				<b>106 792,00</b>	
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>					
26	998 73-3203.R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	0,01	146 400,00	1 464,00	
27	733 12-1122.R00	Potrubí hladké bezesvé nízkotlaké D 76/3,2	m	92,00	509,00	46 828,00	Kondor
28	733 17-8112.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 16x2 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	850,00	177,00	150 450,00	Herz
29	733 17-8114.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 20x2 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	233,00	198,50	46 250,50	Herz
30	733 17-8115.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 26x3 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	169,00	236,00	39 884,00	Herz
31	733 17-8116.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 32x3 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	108,00	369,50	39 906,00	Herz
32	733 17-8117.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 40x3,5 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	121,00	709,50	85 849,50	Herz
33	733 17-8118.RT1	Potrubí vícevrstvé PE-AL-PEX DUO-XS, D 50x4,0 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	103,00	1 003,00	103 309,00	Herz
34	R23	tlakové zkoušky ocel. potrubí	m	92,00	10,50	966,00	
35	R24	tlakové zkoušky plast. potrubí	m	1 585,00	10,50	16 642,50	
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>531 549,50</b>	
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>					
36	998 73-4203.R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	0,01	146 400,00	1 464,00	
37	R25	montáž armatur	ks	241,00	29,30	7 061,30	
38	R26	filtr DN32	ks	1,00	537,50	537,50	
39	R27	filtr DN40	ks	3,00	636,00	1 908,00	
40	R28	filtr DN50	ks	3,00	998,50	2 995,50	
41	R29	komplet sestava měniče tepla Qopt.-6 m3/hod	ks	1,00	6 380,00	6 380,00	
42	R30	vypouštěcí kohout DN15	ks	10,00	186,00	1 860,00	
43	R31	Manometr	ks	21,00	825,50	17 335,50	
44	R32	odvzdušnění	ks	14,00	267,00	3 738,00	
45	R33	Teploměr	ks	15,00	738,00	11 070,00	
46	R34	Kul. ventil DN20	ks	2,00	247,00	494,00	
47	R35	Kul. ventil DN32	ks	5,00	554,50	2 772,50	
48	R36	Kul. ventil DN40	ks	9,00	832,50	7 492,50	
49	R37	Kul. ventil DN50	ks	11,00	1 076,00	11 836,00	
50	R38	reg. ventil DN15, vyvažovací	ks	3,00	2 090,00	6 270,00	
51	R39	reg. ventil DN25, vyvažovací	ks	1,00	2 485,00	2 485,00	
52	R40	reg. ventil DN32, vyvažovací	ks	3,00	2 855,00	8 565,00	
53	R41	reg. ventil DN40, vyvažovací	ks	3,00	3 505,00	10 515,00	
54	R42	reg. ventil DN50, vyvažovací	ks	1,00	4 430,00	4 430,00	
55	R43	zpětná klapka DN32	ks	1,00	441,00	441,00	
56	R44	zpětná klapka DN40	ks	3,00	574,50	1 723,50	
57	R45	zpětná klapka DN50	ks	3,00	799,50	2 398,50	
58	R46	uzavírací klapka DN65	ks	4,00	2 780,00	11 120,00	
59	R47	souprava ( přím. vekořux + hlavice + šroubení ) - DS 345/1	ks	110,00	1 072,50	117 975,00	
60	R48	montáž armatur M+R	ks	2,00	132,00	264,00	
61	R49	vyv. ventil TBV DN15	ks	3,00	1 722,50	5 167,50	
62	R50	tlak. nez. reg. a vyv. ventil DN20 vč. pohonu	ks	1,00	3 600,00	3 600,00	
63	R51	tlak. nez. reg. a vyv. ventil DN25 vč. pohonu	ks	2,00	4 280,00	8 560,00	
64	R52	připoj. sada ( ventil+šroubení+trm hlavice ) pro tělesa mini - MINF	ks	6,00	936,50	5 619,00	
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>266 078,30</b>	
<b>Díl: 735</b>		<b>Otopná tělesa</b>					
65	998 73-5203.R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 24 m	%	0,01	146 400,00	1 464,00	

# Položkový rozpočet

Stavba : VFU BRNO 31  
Objekt : 31

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Nabízený standard
66	R48	montáž otopných deskových těles VKM	ks	115,00	29,30	3 369,50	
67	R49	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 10-050040	ks	4,00	2 105,00	8 420,00	Radik - Korado
68	R50	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 10-050060	ks	1,00	2 250,00	2 250,00	Radik - Korado
69	R51	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 10-050080	ks	2,00	2 395,00	4 790,00	Radik - Korado
70	R52	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 11-050060	ks	2,00	2 480,00	4 960,00	Radik - Korado
71	R53	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 11-050080	ks	4,00	2 695,00	10 780,00	Radik - Korado
72	R54	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 11-050100	ks	3,00	2 915,00	8 745,00	Radik - Korado
73	R55	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 20-050090	ks	4,00	3 045,00	12 180,00	Radik - Korado
74	R56	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 20-050110	ks	2,00	3 290,00	6 580,00	Radik - Korado
75	R57	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 21-050050	ks	2,00	2 845,00	5 690,00	Radik - Korado
76	R58	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 21-050060	ks	1,00	2 975,00	2 975,00	Radik - Korado
77	R59	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 21-050080	ks	8,00	3 245,00	25 960,00	Radik - Korado
78	R60	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 21-050100	ks	5,00	3 510,00	17 550,00	Radik - Korado
79	R61	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 21-050110	ks	15,00	3 640,00	54 600,00	Radik - Korado
80	R62	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050070	ks	1,00	3 540,00	3 540,00	Radik - Korado
81	R63	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050080	ks	7,00	3 715,00	26 005,00	Radik - Korado
82	R64	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050090	ks	10,00	3 895,00	38 950,00	Radik - Korado
83	R65	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050100	ks	13,00	4 070,00	52 910,00	Radik - Korado
84	R66	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050120	ks	4,00	4 425,00	17 700,00	Radik - Korado
85	R67	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050140	ks	13,00	4 775,00	62 075,00	Radik - Korado
86	R68	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-050160	ks	1,00	5 125,00	5 125,00	Radik - Korado
87	R69	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-090060	ks	2,00	4 290,00	8 580,00	Radik - Korado
88	R70	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 22-090100	ks	4,00	5 445,00	21 780,00	Radik - Korado
89	R71	Deskové těleso VKM ( středové připojení ) 33-050120	ks	1,00	5 795,00	5 795,00	Radik - Korado
90	R72	Topný zebřík KLCM 1500/450	ks	1,00	2 300,00	2 300,00	Radik - Korado
91	R73	mini konvektor MINFO.00810014	ks	4,00	5 350,00	21 400,00	Jaga
92	R74	mini konvektor MINFO.00812019	ks	2,00	6 595,00	13 190,00	Jaga
	<b>Celkem za</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				<b>449 663,50</b>	
Díl:	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>					
93	783 42-5150.R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	92,00	61,50	5 658,00	
94	92	napuštění topného systému	hod	10,00	483,00	4 830,00	
95	93	provedení prostupů, drážek pro potrubí vč. zapravení	hod	50,00	419,50	20 975,00	
96	94	vyregulování topného systému	hod	20,00	571,00	11 420,00	
97	95	koml. systém uchycení potrubí a rozvodů	kg	290,00	10,20	2 958,00	
98	96	zpracování provozního řádu	hod	10,00	145,00	1 450,00	
99	97	Topná zkouška	hod	72,00	149,50	10 764,00	
100	97	komplet demontáž stáv. systému UT vč. odvozu materiálu	sbr	1,00	41 220,00	41 220,00	
101	99	odpojení stáv. objektu, sklad 2, od napojení na zdroj tepla obj. 31, rozvody, radiátory - demontaz	sbr	1,00	8 490,00	8 490,00	
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				<b>107 765,00</b>	

**VZDUCHOTECHNIKA****REKAPITULACE NÁKLADŮ****PROJEKT**

	Dodávka	Montáž
Zařízení č. 1 - Větrání posluchárny	742 482	178 230
Zařízení č. 2 - Větrání 1.PP a 1.NP	512 730	133 849
Zařízení č. 3 - Větrání 2.NP a 3.NP	842 110	240 621
Zařízení č. 4 - Větrání odpadů	3 398	814
Zařízení č. 5 - Chlazení 1.PP, m.č.120 a 2.NP	402 670	113 190
Zařízení č. 6 - Chlazení 1.NP	443 293	88 029
Zařízení č. 7 - Chlazení 3 a 4.NP	370 945	89 831
Zařízení č. 8 - Větrání strojovny vzduchotechniky	64 076	1 816
Zařízení č. 9 - Větrání strojovny vzduchotechniky	9 941	2 597
Zařízení č. 10 - Chlazení SLP	38 673	12 614
Zařízení č. 11 - Vzduchová clona	34 358	5 884
<b>MEZISOUČET</b>	<b>3 464 675</b>	<b>867 475</b>

Náklady na dopravu	83 254	30 819
--------------------	--------	--------

<b>ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	<b>3 547 929 Kč</b>	<b>898 294 Kč</b>
------------------------------------	---------------------	-------------------

Komplexní vyzkoušení	9 227
Zaregulování zařízení	53 439
Zaškolení obsluhy	3 076
Revize požárních klapek 21x	9 135

<b>DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	<b>74 877 Kč</b>
-------------------------------------	------------------

<b>MEZISOUČET</b>	<b>3 547 929 Kč</b>	<b>973 171 Kč</b>
-------------------	---------------------	-------------------

<b>CELKEM</b>	<b>4 521 100 Kč</b>
---------------	---------------------

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotkově	Cena montáže jednotkově	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
<b>Zařízení č. 1 - Větrání posluhárny</b>								
1.01	Vzduchotechnická jednotka se zpětným získáváním tepla rotačním regeneračním výměníkem s přenosem vlhkosti Qv=4.000m³/h, pe=500Pa přikon ventilátorů 5,11kW napájecí napětí 400V uzavírací klapky na čerstvém a odváděném vzduchu rotační výměník s účinností 79,9% Přímý chladič Qch=32,6kW, R410A Vodní ohřev Qh=15,1kW, 60/40°C, dp=12,14kPa Filtrace F7/M5 EC ventilátory hmotnost 848kg	ks	1	213 953,00	11 615,00	213 953,00	11 615,00	MANDIK
1.02	Ventilní kondenzační jednotka / tepelné čerpadlo pro vzduchotechnickou jednotku - invertorový Qch=26kW, Qh=31,5kW, P=7,7kW/400V, R410A	ks	1	112 595,00	17 993,00	112 595,00	17 993,00	ERQ250AW1
1.03	Elektronický expanzní ventil pro kondenzační jednotku 28kW	ks	1	4 141,00	1 372,00	4 141,00	1 372,00	
1.04	Komunikační box pro komunikaci vzduchotechnické jednotky s kondenzační jednotkou a expanzním ventilem s externím řízením 0-10V-součástí jednotky	ks	1	14 117,00	2 057,00	14 117,00	2 057,00	EKEQF-CBA
1.05	Propojovací izolované měděné potrubí 22,2/9,5mm	bm	15	955,00	190,00	14 325,00	2 850,00	
1.06	Ovladač pro kondenzační jednotku	ks	1	2 010,00	257,00	2 010,00	257,00	
1.10	Profilová žaluzie se sítím 750x500	ks	1	1 289,00	414,00	1 289,00	414,00	
1.11	Profilová žaluzie se sítím 1000x630	ks	1	175,00	569,00	175,00	569,00	
1.15	tlumič hluku buřkový 250x500x1000	ks	6	1 430,00	424,00	8 580,00	2 544,00	Buřkový tlumič G
1.16	tlumič hluku buřkový 250x500x1000	ks	12	903,00	266,00	10 836,00	3 192,00	Buřkový tlumič G
1.17	tlumič hluku buřkový ATYP 250x300x1000	ks	2	1 473,00	436,00	2 946,00	872,00	Buřkový tlumič G
1.18	tlumič hluku buřkový ATYP 250x400x1000	ks	4	903,00	866,00	3 612,00	3 464,00	Buřkový tlumič G
1.19	tlumič hluku buřkový ATYP 200x400x1000	ks	1	845,00	833,00	845,00	833,00	Buřkový tlumič G
1.20	Regulační klapka - ruční ovládání 800x315	ks	2	1 132,00	426,00	2 264,00	852,00	RKM
1.21	Regulační klapka - ruční ovládání 200x200	ks	1	674,00	255,00	674,00	255,00	RKM
1.22	Regulační klapka - ruční ovládání 400x315	ks	3	888,00	336,00	2 664,00	1 008,00	RKM
1.30	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 400x315	ks	1	2 121,00	648,00	2 121,00	648,00	EDMB
1.31	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 400x400	ks	2	2 306,00	704,00	4 612,00	1 408,00	EDMB
1.32	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 800x315	ks	1	2 730,00	834,00	2 730,00	834,00	EDMB
1.33	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 800x250	ks	2	2 283,00	697,00	4 566,00	1 394,00	EDMB
1.40	Síť 630x250	ks	2	367,00	111,00	734,00	222,00	
1.41	Síť 800x250	ks	2	436,00	132,05	872,00	264,10	
1.42	Síť 400x200	ks	1	247,00	75,00	247,00	75,00	
1.43	Vývěš schodová s rozptylovým prvkem, 4 otvory 420x80mm	ks	114	550,00	176,00	62 700,00	20 064,00	
1.44	Vývěška nastavitelná jednořadá s regulací R1 225x325	ks	12	505,00	280,00	6 060,00	3 360,00	
1.60	Poltrubí čtyřhranné skl. - pozinkované vč. tvarovek a příslušenství	m2	287	400,00	212,00	114 800,00	60 844,00	
1.80	Tepelná a protihluková izolace tl. 40mm s alupolepem připevněná navařovacími trny	m2	162	242,00	95,00	39 204,00	15 390,00	
1.81	Tepelná a protihluková izolace tl. 60mm s alupolepem připevněná navařovacími trny	m2	54	300,00	95,00	16 200,00	5 130,00	
1.82	Tepelná izolace tl. 80mm s oplechováním pozinkovaným plechem	m2	60	1 246,00	95,00	74 760,00	5 700,00	
1.90	Montážní, spojovací, těsnící a zvěšný materiál chladivo R410A	kg	150	119,00	85,00	17 850,00	12 750,00	
Celkem:						742 482,00	178 230,10	

**Zařízení č. 2 - Větrání 1.PP a 1.NP**

2.01	Vzduchotechnická jednotka se zpětným získáváním tepla rotačním regeneračním výměníkem s přenosem vlhkosti Qv=2.500m³/h, pe=500Pa přikon ventilátorů 2,81kW napájecí napětí 400V uzavírací klapky na čerstvém a odváděném vzduchu rotační výměník s účinností 79,4% Přímý chladič Qch=20,5kW, R410A Vodní ohřev Qh=9,5kW, 60/40°C, dp=3,66kPa Filtrace F7/M5	ks	1	193 700,00	10 515,00	193 700,00	10 515,00	MANDIK
------	---	----	---	------------	-----------	------------	-----------	--------

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotkově	Cena montáže jednotkově	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
EC ventilátory hmotnost 723kg								
2.02	Venkovní kondenzační jednotka / tepelné čerpadlo pro vzduchotechnickou jednotku - invertorová Qch=22,4kW, Qh=25kW, P=5,56kW/400V, R410A	ks	1	94 838,00	14 566,00	94 838,00	14 566,00	ERQ200AW1
2.03	Elektronický expanzní ventil pro kondenzační jednotku 22,4kW	ks	1	3 896,00	1 371,80	3 896,00	1 371,80	EKEXV200
2.04	Komunikační box pro komunikaci vzduchotechnické jednotky s kondenzační jednotkou a expanzním ventilem s externím řízením 0-10V-součástí jednotky	ks	1	14 117,00	2 056,00	14 117,00	2 056,00	EKEQFCBA
2.05	Propojovací izolované měděné potrubí 19,1/9,5mm	bm	20	80,00	95,00	1 600,00	1 900,00	
2.06	Ovladač pro kondenzační jednotku	ks	1	2 009,00	257,00	2 009,00	257,00	
2.10	Protiděřová žaluzie se sítí 500x500	ks	1	1 032,00	331,00	1 032,00	331,00	
2.15	Tlumič hluku buřkový 250x500x1500	ks	4	1 430,00	424,00	5 720,00	1 696,00	Buřkový tlumič G
2.16	Tlumič hluku buřkový 250x500x1000	ks	8	903,00	267,00	7 224,00	2 136,00	Buřkový tlumič G
2.20	Regulační klapka - ruční ovládání 355x280	ks	2	888,00	355,00	1 776,00	710,00	RKM
2.21	Regulační klapka - ruční ovládání 355x200	ks	2	740,00	279,00	1 480,00	558,00	RKM
2.30	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 365x280	ks	4	2 011,00	614,00	8 044,00	2 466,00	FDMB
2.31	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínačem 355x200	ks	2	1 876,00	572,00	3 752,00	1 144,00	FDMB
2.40	Výústka nastavitelná dvouřadá s regulací R1 325x125	ks	1	512,00	283,00	512,00	283,00	
2.41	Výústka nastavitelná dvouřadá s regulací R1 625x225	ks	1	964,00	532,00	964,00	532,00	
2.42	Výústka nastavitelná dvouřadá s regulací R1 425x125	ks	1	621,00	344,00	621,00	344,00	
2.43	Vřivá výúst 600/CN/P16/R	ks	1	1 014,00	879,00	1 014,00	879,00	
2.44	Výústka pro kruhové potrubí dvouřadá s regulací R1 625x125	ks	2	772,00	427,00	1 544,00	854,00	
2.45	Výústka nastavitelná dvouřadá s regulací R1 225x125	ks	1	430,00	238,00	430,00	238,00	
2.46	Vřivá výúst 600/CN/P24/R	ks	3	1 357,00	1 191,00	4 071,00	3 573,00	
2.47	Výústka nastavitelná jednořadá s regulací R1 325x125	ks	1	444,00	245,00	444,00	245,00	
2.48	Vřivá výúst 600/CN/O16/R	ks	1	102,00	890,00	102,00	890,00	
2.49	Výústka nastavitelná jednořadá s regulací R1 425x125	ks	1	519,00	287,00	519,00	287,00	
2.491	Výústka nastavitelná jednořadá s regulací R1 225x125	ks	1	383,00	211,00	383,00	211,00	
2.492	Talířový ventil kovový odvodní se zděří DN125	ks	16	90,00	30,00	1 440,00	480,00	
2.493	Talířový ventil kovový odvodní se zděří DN160	ks	2	125,00	40,00	250,00	80,00	
2.494	Talířový ventil kovový odvodní se zděří DN200	ks	2	157,00	50,00	314,00	100,00	
2.495	Vřivá výúst 600/CN/O24/R	ks	1	1 356,00	1 174,00	1 356,00	1 174,00	
2.50	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN125	bm	40	83,00	78,00	3 320,00	3 120,00	
2.51	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN160	bm	10	94,00	88,00	940,00	880,00	
2.52	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN200	bm	15	118,00	110,00	1 770,00	1 650,00	
2.60	Potrubí čtyřhranné sk.J - pozinkované vč. tvarovek a příslušenství	m2	191	400,00	210,00	76 400,00	40 110,00	
2.70	Kruhové SPIRO potrubí DN125 vč. tvarovek a příslušenství	bm	17	130,00	79,00	2 210,00	1 343,00	
2.71	Kruhové SPIRO potrubí DN160 vč. tvarovek a příslušenství	bm	21	171,00	104,00	3 591,00	2 184,00	
2.72	Kruhové SPIRO potrubí DN200 vč. tvarovek a příslušenství	bm	63	224,00	135,00	14 112,00	8 505,00	
2.73	Kruhové SPIRO potrubí DN250 vč. tvarovek a příslušenství	bm	2	34,00	165,00	68,00	330,00	
2.80	Tepelná a protihluková izolace tl. 40mm s alupolepem přípevněná navařovacími tmy	m2	76	242,00	95,00	18 392,00	7 220,00	
2.81	Tepelná a protihluková izolace tl. 60mm s alupolepem přípevněná navařovacími tmy	m2	33	300,00	95,00	9 900,00	3 135,00	
2.83	Protipožární izolace s požární odolností 60 minut	m2	29	375,00	95,00	10 875,00	2 755,00	
2.90	Montážní, spojovací, těsnicí a závěsný materiál chladivo R410A	kg	150	120,00	85,00	18 000,00	12 750,00	
Celkem:						512 730,00	133 848,80	

## Zařízení č. 3 - Větrání 2.NP a 3.NP

3.01	Vzduchotechnická jednotka se zpětným získáváním tepla rotačním regeneračním výměníkem Qv=4.800m3/h, pe=500Pa příkon ventilátorů 5,37kW napájecí napětí 400V	ks	1	220 764,00	12 616,00	220 764,00	12 616,00	MANDIK
------	--	----	---	------------	-----------	------------	-----------	--------



Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotkově	Cena montáže jednotkově	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
	uzavírací klapky na čerstvém a odváděném vzduchu rotační výměník s účinností 78,6% Přímý chladič Qch=39,2kW, R410A Vodní ohřev Q <sub>h</sub> =19,4kW, 60/40°C, dp=18,85kPa Filtrace F7/M5 EC ventilátory hmotnost 832kg							
3.02	Veškovní kondenzační jednotka / tepelné čerpadlo pro vzduchotechnickou jednotku - Invertorová Qch=22,4kW, Q <sub>h</sub> =25kW, P=5,56kW/400V, R410A	ks	2	96 838,00	15 332,00	193 676,00	30 664,00	FRQ200AW1
3.03	Elektronický expanzní ventil pro kondenzační jednotku 22,4kW	ks	2	9 896,00	1 444,00	7 792,00	2 888,00	EKEXV200
3.04	Komunikační box pro komunikaci vzduchotechnické jednotky s kondenzační jednotkou a expanzním ventilem s externím řízením 0-10V- součástí jednotky	ks	2	14 117,00	2 165,00	28 234,00	4 330,00	EKEQFCBA
3.05	Propojovací izolované měděné potrubí 19,1/9,5mm	bm	94	671,00	95,00	63 074,00	8 930,00	
3.06	Ovladač pro kondenzační jednotku	ks	1	1 908,00	257,00	1 908,00	257,00	
3.10	Protidéřivá žaluzie se silem 750x500	ks	2	1 224,00	413,00	2 448,00	826,00	
3.15	Thermické řízení buňkový ATYP 250x600x1000	ks	18	1 373,00	427,00	24 714,00	7 686,00	Buňkový Illumi G
3.20	Regulační klapka - ruční ovládání 400x250	ks	3	754,00	299,00	2 262,00	897,00	RKM
3.21	Regulační klapka - ruční ovládání 280x200	ks	1	676,00	226,00	676,00	226,00	RKM
3.22	Regulační klapka - ruční ovládání 450x315	ks	2	904,00	360,00	1 808,00	720,00	RKM
3.23	Regulační klapka - ruční ovládání 450x250	ks	1	813,00	323,00	813,00	323,00	RKM
3.24	Regulační klapka - ruční ovládání DN200	ks	1	398,00	127,00	398,00	127,00	RK
3.30	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 630x500	ks	2	2 819,00	907,00	5 638,00	1 814,00	FDMB
3.31	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 500x315	ks	2	2 135,00	687,00	4 270,00	1 374,00	FDMB
3.32	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 315x200	ks	1	1 850,00	563,00	1 850,00	563,00	FDMB
3.33	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 280x200	ks	1	1 712,00	551,00	1 712,00	551,00	FDMB
3.34	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 450x315	ks	2	2 074,00	666,00	4 148,00	1 332,00	FDMB
3.35	Požární klapka ruční ovládání s koncovým spínacem 400x250	ks	1	1 920,00	618,00	1 920,00	618,00	FDMB
3.40	Vířivá výúst 600/C/V/P/24/R	ks	6	1 306,00	1 191,00	7 836,00	7 146,00	
3.41	Vířivá výúst 600/C/V/P/16/R	ks	10	963,00	877,00	9 630,00	8 770,00	
3.42	Talířový ventil kovový přívodní se zděří DN160	ks	1	118,00	40,00	118,00	40,00	
3.43	Vířivá výúst 300/C/V/P/8/R	ks	1	1 000,00	910,00	1 000,00	910,00	
3.44	Vířivá výúst 600/C/V/O/24/R	ks	4	1 288,00	1 174,00	5 152,00	4 696,00	
3.45	Vířivá výúst 600/C/V/O/16/R	ks	10	976,00	890,00	9 760,00	8 900,00	
3.46	Talířový ventil kovový odvodní se zděří DN125	ks	14	85,00	30,00	1 190,00	420,00	
3.47	Talířový ventil kovový odvodní se zděří DN160	ks	2	119,00	40,00	238,00	80,00	
3.50	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN125	bm	40	79,00	78,00	3 160,00	3 120,00	
3.51	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN160	bm	10	90,00	88,00	900,00	880,00	
3.52	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN200	bm	50	112,00	110,00	5 600,00	5 500,00	
3.53	Ohebná hadice izolovaná protihlukovou izolací tl.25mm DN250	bm	25	141,00	138,00	3 525,00	3 450,00	
3.60	Potrubí čtyřhranné sk.1 - pozinkované vč. tvarovek a příslušenství	m2	273	380,00	212,00	103 740,00	57 876,00	
3.70	Kruhové SPIRO potrubí DN125 vč. tvarovek a příslušenství	bm	58	124,00	79,00	7 192,00	4 582,00	
3.71	Kruhové SPIRO potrubí DN160 vč. tvarovek a příslušenství	bm	5	163,00	103,00	815,00	515,00	
3.72	Kruhové SPIRO potrubí DN200 vč. tvarovek a příslušenství	bm	31	213,00	135,00	6 603,00	4 185,00	
3.73	Kruhové SPIRO potrubí DN225 vč. tvarovek a příslušenství	bm	19	247,00	157,00	4 693,00	2 983,00	
3.74	Kruhové SPIRO potrubí DN250 vč. tvarovek a příslušenství	bm	39	260,00	165,00	10 140,00	6 435,00	
3.75	Kruhové SPIRO potrubí DN315 vč. tvarovek a příslušenství	bm	21	341,00	216,00	7 161,00	4 536,00	
3.80	Tepelná a protihluková izolace tl. 40mm s alupolepem připevněná navařovacími trny	m2	197	229,00	95,00	45 113,00	18 715,00	
3.81	Tepelná a protihluková izolace tl. 60mm s alupolepem připevněná navařovacími trny	m2	49	285,00	95,00	13 965,00	4 655,00	
3.83	Protipožární izolace s požární odolností 45 minut	m2	28	308,00	95,00	8 624,00	2 660,00	
3.90	Montážní, spojovací, těsnicí a závěsný materiál chladič R410A	kg	150	119,00	85,50	17 850,00	12 825,00	
Celkem:						842 110,00	240 621,00	



Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotkově	Cena montáže jednotkově	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
<b>Zařízení č. 4 - Větrání odpadů</b>								
4.01	Ventilátor diagonální DN160 Qv=150m³/h, pc=200Pa, P=0,053kW/230V	ks	1	2 319,00	470,00	2 319,00	470,00	RVK 160E sileo
4.10	Zaluziová klapka DN 160	ks	1	523,00	107,00	523,00	107,00	
4.20	Samostatná zpětná klapka těsná DN 160	ks	1	156,00	42,00	156,00	42,00	
4.40	Ochranná mřížka DN 160	ks	1	179,00	49,00	179,00	49,00	
4.70	Kruhové SPIRO potrubí DN160 vč. tvarovek a příslušenství	bm	1	163,00	104,00	163,00	104,00	
4.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál	kg	1	58,00	42,00	58,00	42,00	
Celkem:						3 398,00	814,00	

**Zařízení č. 5 - Chlazení 1.PP, m.č.120 a 2.NP**

5.01	Vnější kondenzační jednotka miniVRV systému - invertorová Qch=33,5kW, P=10,15kW/400V, R410A	ks	1	150 476,00	20 564,00	150 476,00	20 564,00	RXYSQ12TY1
5.02	Vnitřní jednotka nástěnná Qch=2,2kW, P=0,02kW/230V	ks	1	12 319,00	5 141,00	12 319,00	5 141,00	FXAQ20A
5.03	Vnitřní jednotka nástěnná Qch=3,6kW, P=0,03kW/230V	ks	1	12 832,00	6 141,00	12 832,00	6 141,00	FXAQ32A
5.04	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=3,6kW, P=0,04kW/230V	ks	2	30 833,00	5 998,00	61 666,00	11 996,00	FXFQ32B
5.05	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=4,5kW, P=0,04kW/230V	ks	4	2 291,00	5 998,00	9 164,00	23 992,00	FXFQ40B
5.06	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=5,6kW, P=0,05kW/230V	ks	2	30 662,00	5 998,00	61 324,00	11 996,00	FXFQ50B
5.07	Nástěnný ovladač	ks	8	2 881,00	430,00	23 048,00	3 440,00	
5.08	Refnet -výkonový index - do200	ks	6	2 042,00	685,00	12 252,00	4 110,00	
5.09	Refnet -výkonový index - 200-290	ks	1	2 432,00	690,00	2 432,00	690,00	
5.10	Refnet -výkonový index - 290-640	ks	2	2 246,00	685,00	4 492,00	1 370,00	
5.20	Propojovací izolované měděné potrubí 6,4mm	bm	50,5	58,00	95,00	2 929,00	4 797,50	
5.21	Propojovací izolované měděné potrubí 9,5mm	bm	48,5	91,00	95,00	4 413,50	4 607,50	
5.22	Propojovací izolované měděné potrubí 12,7mm	bm	66,5	146,00	95,00	9 709,00	6 317,50	
5.23	Propojovací izolované měděné potrubí 15,9mm	bm	42	287,00	95,00	12 054,00	3 990,00	
5.24	Propojovací izolované měděné potrubí 19,1mm	bm	1	481,00	95,00	481,00	95,00	
5.25	Propojovací izolované měděné potrubí 22,2mm	bm	5,5	596,00	95,00	3 278,00	522,50	
5.26	Propojovací izolované měděné potrubí 28,6mm	bm	16	750,00	95,00	12 000,00	1 520,00	
5.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál chladiivo R410A - 5,9kg , propojovací kabeláž	kg	100	78,00	19,00	7 800,00	1 900,00	
Celkem:						402 669,50	113 190,00	

**Zařízení č. 6 - Chlazení 1.NP**

6.01	Vnější kondenzační jednotka miniVRV systému - invertorová Qch=33,5kW, P=10,15kW/400V, R410A	ks	1	144 771,00	20 564,00	144 771,00	20 564,00	RXYSQ12TY1
6.02	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=4,5kW, P=0,04kW/230V	ks	4	28 900,00	5 998,00	116 600,00	23 992,00	FXFQ40B
6.03	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=5,6kW, P=0,05kW/230V	ks	4	30 340,00	5 998,00	121 360,00	23 992,00	FXFQ50B
6.04	Nástěnný ovladač	ks	3	2 851,00	428,00	8 553,00	1 284,00	
6.05	Refnet -výkonový index - do200	ks	5	2 020,00	686,00	10 100,00	3 430,00	
6.06	Refnet -výkonový index - 290-640	ks	2	2 223,00	686,00	4 446,00	1 372,00	
6.20	Propojovací izolované měděné potrubí 6,4mm	bm	17	57,00	95,00	969,00	1 615,00	
6.21	Propojovací izolované měděné potrubí 9,5mm	bm	25,5	90,00	95,00	2 295,00	2 422,50	
6.22	Propojovací izolované měděné potrubí 12,7mm	bm	36	145,00	95,00	5 220,00	3 420,00	
6.23	Propojovací izolované měděné potrubí 15,9mm	bm	16,5	284,00	95,00	4 686,00	1 567,50	
6.24	Propojovací izolované měděné potrubí 19,1mm	bm	9	476,00	95,00	4 284,00	855,00	
6.25	Propojovací izolované měděné potrubí 28,6mm	bm	19	741,00	95,00	14 079,00	1 805,00	
6.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál chladiivo R410A - 4,2kg , propojovací kabeláž	kg	90	77,00	19,00	6 930,00	1 710,00	

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotkově	Cena montáže jednotkově	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
Celkem:						443 293,00	88 029,00	

## Zařízení č. 7 - Chlazení 3 a 4.NP

7.01	Venkovní kondenzační jednotka miniVRV systému - invertorová Qch=33,5kW, P=10,15kW/400V, R410A	ks	1	139 614,00	20 347,00	139 614,00	20 347,00	RXYSQ12TY1
7.02	Vnitřní jednotka nástěnná Qch=4,5kW, P=0,02kW/230V	ks	6	13 310,00	5 087,00	79 860,00	30 522,00	FXAQ40A
7.03	Vnitřní jednotka kazetová s kruhovým výdechem + dekorativní panel Qch=5,6kW, P=0,05kW/230V	ks	2	30 339,00	5 935,00	60 678,00	11 870,00	FXFQ50B
7.04	Nástěnný ovladač	ks	7	2 851,00	424,00	19 957,00	2 968,00	
7.05	Refnet -výkonový index - do200	ks	4	2 020,00	678,00	8 080,00	2 712,00	
7.06	Refnet -výkonový index - 200-290	ks	1	2 359,00	678,00	2 359,00	678,00	
7.07	Refnet -výkonový index - 290-640	ks	2	2 223,00	678,00	4 446,00	1 356,00	
7.20	Propojovací izolované měděné potrubí 6,4mm	bm	27	57,00	94,00	1 539,00	2 538,00	
7.21	Propojovací izolované měděné potrubí 9,5mm	bm	38,5	90,00	94,00	3 465,00	3 619,00	
7.22	Propojovací izolované měděné potrubí 12,7mm	bm	55	144,00	94,00	7 920,00	5 170,00	
7.23	Propojovací izolované měděné potrubí 15,8mm	bm	25	283,00	94,00	7 075,00	2 350,00	
7.24	Propojovací izolované měděné potrubí 19,1mm	bm	4	477,00	94,00	1 908,00	376,00	
7.25	Propojovací izolované měděné potrubí 22,2mm	bm	9,5	589,00	94,00	5 595,50	893,00	
7.26	Propojovací izolované měděné potrubí 28,6mm	bm	28	741,00	94,00	20 748,00	2 632,00	
7.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál chladivo R410A - 6,2kg, propojovací kabeláž	kg	100	77,00	18,00	7 700,00	1 800,00	
Celkem:						370 944,50	89 831,00	

## Zařízení č. 8 - Větrání strojovny vzduchotechniky

8.01	Ventilátor diagonální DN200 Qv=500m³/h, pe=260Pa, P=0,132kW/230V	ks	2	31 360,00	635,00	62 720,00	1 270,00	RVK 200E2-L sílco
8.20	Samostatná zpětná klapka těsná DN 200	ks	2	193,00	52,00	386,00	104,00	
8.40	Ochranná mřížka DN 200	ks	2	190,00	52,00	380,00	104,00	
8.70	Kruhové SPIRO potrubí DN200 vč. tvarovek a příslušenství	bm	1	211,00	134,00	211,00	134,00	
8.80	Tepečná a protihluková izolace tl. 40mm s alupletem připevněná navařovacími trny	m2	1	227,00	94,00	227,00	94,00	
8.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál	kg	2	76,00	55,00	152,00	110,00	
Celkem:						64 076,00	1 816,00	

## Zařízení č. 9 - Větrání strojovny vzduchotechniky

9.01	Ventilátor diagonální DN200 Qv=500m³/h, pe=260Pa, P=0,132kW/230V	ks	2	31 360,00	635,00	62 720,00	1 270,00	RVK 200E2-L sílco
9.15	Tlumič hluku kruhový DN 200/900	ks	1	1 364,00	276,00	1 364,00	276,00	
9.20	Samostatná zpětná klapka těsná DN 200	ks	2	193,00	52,00	386,00	104,00	
9.40	Ochranná mřížka DN 200	ks	2	190,00	52,00	380,00	104,00	
9.70	Kruhové SPIRO potrubí DN200 vč. tvarovek a příslušenství	bm	3	210,00	133,00	630,00	399,00	
9.80	Tepečná a protihluková izolace tl. 40mm s alupletem připevněná navařovacími trny	m2	3	227,00	94,00	681,00	282,00	
9.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál	kg	3	76,00	54,00	228,00	162,00	
Celkem:						9 941,00	2 597,00	

## Zařízení č. 10 - Chlazení SLP

10.01	Vnitřní nástěnná jednotka Qch=5kW, R32	ks	1	13 046,00	5 087,00	13 046,00	5 087,00	FTXM50N
10.02	Kondenzační jednotka invertorová, chlazení do venkovní teploty -15°C Qch=5kW, P=1,36kW/230V, R32	ks	1	21 306,00	6 783,00	21 306,00	6 783,00	RXM50N9
10.03	Propojovací izolované měděné potrubí s komurkačním kabelem 6/12mm	bm	5	387,00	94,00	1 935,00	470,00	

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem	Nabízený standard
10.04	Konzola pro kondenzační jednotku	ks	1	1 616,00	94,00	1 616,00	94,00	
10.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál chladivo R32, propojovací kabeláž	kg	10	77,00	18,00	770,00	180,00	
Celkem:						38 673,00	12 614,00	

## Zařízení č. 11 - Vzduchová clona

11.01	Vzduchová clona lapčovací šířky 2500mm Qt=2700m³/h P ventilátoru = 0,35kW/230V Vodní ohřev Q <sub>h</sub> =11,9kW, 60/40°C, dp=1kPa	ks	1	32 458,00	4 534,00	32 458,00	4 534,00	Vento
11.90	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál	kg	25	76,00	54,00	1 900,00	1 350,00	
Celkem:						34 358,00	5 884,00	

# 002 - KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR

Název stavby **Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat**  
**Objekt 31, areál VFU Brno**

JKSO  
 EČO  
 Místo **Brno**  
 IČO  
 DIČ

Název části **D.1.4.4 Zařízení měření a regulace**

Investor: **VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno, Královo Pole**  
 Projektant: **Ing. Hruška Josef**  
 Zhotovitel

Dne **09/2019**  
 Položek **101**

Výkaz výměr číslo **1935**  
 Zpracoval **Ing. Hruška Josef**

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady/1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v Kč

A Základní rozp. náklady			B Doplnkové náklady			C Náklady na umístění stavby		
1	Rozvaděče	237 608	8			13	Zařízení staveniště	
2	Mont. materiál	74 112	9	HZS	130 681	14	Mimostav. doprava	
3	Kabely + trasy	107 011	10	Kulturní památka		15	Územní vlivy	
4	Řídicí systém	139 607	11			16	Provozní vlivy	
5	Montážní práce	106 762				17	Ostatní	
6						18	NUS z rozpočtu	0
7	ZRN (r. 1-6)	665 100	12	DN (ř. 8-11)	130 681	19	NUS (ř. 13-18)	0
20			21	Kompl. činnost		22	Ostatní náklady	0

Projektant			D				Celkové náklady	
			23	Součet 7, 12, 19-22			795 781	
			24			DPH		
Datum a podpis		Razítko	25	21 %	795 781	DPH	167 114	
Objednavatel			26	Cena s DPH (ř. 23-25)			962 895	
			E				Přípočty a odpočty	
			27	Dodávky objednavatele				
Datum a podpis		Razítko	28	Klouzavá doložka			0	
Zhotovitel			29	Zvýhodnění			0	
Datum a podpis		Razítko						

P. č.	Popis položky	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
<b><u>Rozvaděče MR31.1 - sil.</u></b>					
1.	Skříňový rozvaděč 600x2000x300, oceloplechový, včetně soklu 600x100x300	ks	1	18 670,00	18 670,00
2.	Montážní panel	ks	1	1 464,00	1 464,00
3.	Náplň rozvaděče	ks	1	52 900,00	52 900,00
4.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	5 660,00	5 660,00
5.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	2 930,00	2 930,00
6.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1	4 880,00	4 880,00
	Dodávka celkem :				<b>86 504</b>
<b><u>Rozvaděče MR31.1 - MaR</u></b>					
7.	Skříňový rozvaděč 600x2000x300, oceloplechový, včetně soklu 600x100x300	ks	1	18 670,00	18 670,00
8.	Montážní panel	ks	1	1 464,00	1 464,00
9.	Náplň rozvaděče	ks	1	47 630,00	47 630,00
10.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	5 660,00	5 660,00
11.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	2 930,00	2 930,00
12.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál,	ks	1	4 880,00	4 880,00
	Dodávka celkem :				<b>81 234</b>
<b><u>Rozvaděče MR 31.2</u></b>					
13.	Nástěnný rozvaděč 800x1200x300, oceloplechový, včetně montážní	ks	1	11 020,00	11 020,00
14.	Náplň rozvaděče	ks	1	45 380,00	45 380,00
15.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	5 660,00	5 660,00
16.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	2 930,00	2 930,00
17.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál,	ks	1	4 880,00	4 880,00
	Dodávka celkem :				<b>69 870</b>
	Rozvaděče celkem:				<b>237 608</b>
<b><u>Montážní materiál</u></b>					
18.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	1	334,00	334,00
19.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - jímkový, l=100 mm, s jímkou	ks	3	843,50	2 530,50
20.	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=220 mm, s jímkou	ks	1	922,50	922,50
21.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 -VZT, l=240 mm	ks	9	749,50	6 745,50
22.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - prostorový	ks	4	348,50	1 394,00
23.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - příložný	ks	3	377,50	1 132,50
24.	Regulátor teploty - stonkový 30/90°C, vč.jímky	ks	1	1 429,00	1 429,00
25.	Snímač teploty - s kabelem, Ni1000/6180	ks	1	781,00	781,00
26.	Snímač tlaku analogový, 0-6bar, 0-10V, vč. ventil tlakoměr. zkušební	ks	1	2 565,00	2 565,00
27.	Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2, 0-10V	ks	3	5 130,00	15 390,00
28.	Sonda pro hlídač hladiny	ks	1	982,00	982,00
29.	Ústředna pro hlídač hladiny	ks	1	960,50	960,50
30.	Protimrazová ochrana vzt - kapil. 6 m	ks	3	1 589,00	4 767,00
31.	Dif. manostat vzduch., 50-500 Pa	ks	6	596,50	3 579,00
32.	Klapkový servopohon s hav. funkcí, 24V; 2P	ks	3	4 205,00	12 615,00
33.	Klapkový servopohon; 24V; 2P	ks	3	2 510,00	7 530,00
34.	Trojč. reg. ventil, Kv10, DN25 + pohon 24V, 0-10V	ks	2	4 495,00	8 990,00
35.	Ovládač v krabici se signalizací (pro VZT)	ks	1	1 464,00	1 464,00
	Dodávka celkem :				<b>74 112</b>

<b><u>Řídicí systém</u></b>					
36.	Volně programovatelný CPU modulární modul 6AO, 23xDO, 24xDI, 15xAI, rozhraní RS232, RS485, ethernet, webserver	ks	1	20 610,00	20 610,00
37.	Kompakt. DDC říd. stanice - (8AI; 8DI; 4AO; 8DO, vestavěný web server)	ks	1	20 610,00	20 610,00
38.	Rozšiřující modul univerzální -8UI/8AOU	ks	3	6 490,00	19 470,00
39.	Rozšiřující modul univerzální -8UI/8DO	ks	3	3 715,00	11 145,00
40.	Komunikační převodník RS232 na RS485	ks	2	5 385,00	10 770,00
41.	Převodník M-bus - ethernet , 10 impulsních vstupů	ks	1	11 810,00	11 810,00
42.	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	2	1 854,50	3 709,00
43.	Řídicí terminál LCD, 132x64 bodů, 3", ethernet, webserver	ks	1	29 280,00	29 280,00
44.	Switch, 5× port, 10 Mbps, na DIN lištu, 24V, DC	ks	2	1 464,00	2 928,00
45.	SW za jeden datový bod	ks	224	9,80	2 195,20
46.	SW centrální pracoviště	db	148	9,80	1 450,40
47.	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	7	9,80	68,60
48.	GSM modem	ks	1	4 390,00	4 390,00
49.	Magnetická anténa	ks	1	1 171,00	1 171,00
	Dodávka celkem :				<b>139 607</b>
<b><u>Kabeláž + kabel. trasy</u></b>					
50.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	1 656	9,00	14 904,00
51.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1	m	258	14,50	3 741,00
52.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	536	14,50	7 772,00
53.	Kabel PVC stíněný J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	94	9,60	902,40
54.	UTP cat 7 4x2x0,5B2cas1d0 B2cas1d0	m	52	9,60	499,20
55.	Kabel PVC silový CYKY-O 2x1,5	m	48	10,90	523,20
56.	Kabel PVC silový CYKY-O,J 3x1,5	m	454	14,40	6 537,60
57.	Kabel PVC silový CYKY-J 4x1,5	m	226	20,80	4 700,80
58.	Cu vodič PVC 6	m	88	22,20	1 953,60
59.	Kabelový žlab drátěný, 250/100	m	16	201,50	3 224,00
60.	Kabelový žlab drátěný, 150/50	m	24	114,50	2 748,00
61.	Žlab kabelový drátěný 100/50	m	52	87,00	4 524,00
62.	Žlab kabelový drátěný 50/50	m	84	72,50	6 090,00
63.	Kabelový žlab, 2m, 62x50 vč. vřka	ks	8	166,50	1 332,00
64.	Nosník žlabu 100 mm	ks	20	126,00	2 520,00
65.	Nosník žlabu 50 mm	ks	180	91,00	16 380,00
66.	Nosník kabelového žlabu 50 mm	ks	10	91,00	910,00
67.	Spojka žlabu	ks	180	23,40	4 212,00
68.	Spojka žlabu uzemňovací	ks	180	77,00	13 860,00
69.	Spojovací sada (šroub, matka, podložka)	sada	20	14,60	292,00
70.	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	48	36,70	1 761,60
71.	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	62	34,80	2 157,60
72.	Příchytky na strop kovové	ks	40	9,80	392,00
73.	Ocel. nosné konstr. do 5kg	ks	5	585,50	2 927,50
74.	Servisní vypínač 1f, 10A	ks	1	205,00	205,00
75.	Instalační krabice	ks	10	96,50	965,00
76.	Pomocný montážní materiál	ks	1	976,00	976,00
	Kabeláže celkem :				<b>107 011</b>
<b><u>Montážní práce</u></b>					
77.	Mt. teplotní čidla	ks	23	293,00	6 739,00
78.	Mt. čidla tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1	293,00	293,00
79.	Mt. čidla dif. tlaku	ks	6	293,00	1 758,00
80.	Mt. čidla kvality vzduchu	ks	3	293,00	879,00
81.	Mt. Detektoru zaplavení	ks	1	293,00	293,00

82.	Klapkový servopohon s hav. funkcí	ks	3	293,00	879,00
83.	Klapkový servopohon, 24V	ks	3	293,00	879,00
84.	Mt. servopohonu ventilů	ks	5	293,00	1 465,00
85.	Kabel JYTY - volně	m	2 596	14,80	38 420,80
86.	Kabel CYKY - volně	m	728	17,10	12 448,80
87.	Žlab kabelový drátěný	m	184	134,00	24 656,00
88.	Elektroinstalační trubka	m	62	28,10	1 742,20
89.	Uzemnění	m	88	12,20	1 073,60
90.	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (čerpadla, kotel apod.)	ks	52	293,00	15 236,00
	<b>Celkem :</b>				<b>106 762</b>
<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					
91.	Výrobní dokumentace	ks	1	13 660,00	13 660,00
92.	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	48	585,50	28 104,00
93.	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	set	1	4 880,00	4 880,00
94.	Přesun materiálu v místě stavby	set	1	4 880,00	4 880,00
95.	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	8	488,00	3 904,00
96.	Zaučení obsluhy	hod	1	3 415,00	3 415,00
97.	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	24	781,00	18 744,00
98.	Koordinace s ostatními profesemi	hod	8	585,50	4 684,00
99.	Zkušební provoz	hod	48	585,50	28 104,00
100.	Revizní technik	hod	16	781,00	12 496,00
101.	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	7 810,00	7 810,00
	<b>Celkem :</b>				<b>130 681</b>

**Celkové součty :**

Rozvaděče :	237 608 Kč
Montážní materiál :	74 112 Kč
Řídicí systém + SW :	139 607 Kč
Kabeláže + trasy :	107 011 Kč
Montážní práce :	106 762 Kč
Hodinové sazby :	130 681 Kč
<b><u>CELKOVÉ NÁKLADY :</u></b>	<b><u>795 781 Kč</u></b>
Uvedené ceny nezahnují DPH	



## Slepý rozpočet stavby

**Stavba:** ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB, AREÁL VFU BRNO,  
OBJEKT 31

**Objekt:** D.1.4.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

**Rozpočet:** 1 ZTI

**Objednatel:** IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

**Zhotovitel:** IČO: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			420 872,01
PSV			2 234 876,57
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>2 655 748,58</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK

**Zaokrouhlení** 0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** 0,00 CZK

v \_\_\_\_\_ dne **03.07.2020**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Popis rozpočtu 1-ZTI

Veškeré položky vlastní, P-položky, individuální, atp ( neoznačené cenovou úrovní RTS) obsahují montáž a d  
dodávku a veškeré náklady s tím spojené vč. vnitrostaveništního přesunu hmot a mimostaveništní dopravy.

## Rekapitulace dílů

Císlo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			295 727,83	11
4	Vodorovné konstrukce	HSV			11 666,18	0
89	Ostatní konstrukce	HSV			113 478,00	
713	Izolace tepelné	PSV			151 996,40	6
721	Vnitřní kanalizace	PSV			515 831,66	19
722	Vnitřní vodovod	PSV			649 234,03	24
725	Zařizovací předměty	PSV			905 694,48	34
767	Konstrukce zámečnické	PSV			12 120,00	0
Cena celkem					2 655 748,58	96

# Výkaz výměr

S:	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB, AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31
O:	D.1.4.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
R:	1 ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Nabízený standard
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>				<b>295 727,83</b>			
1	139 70-0010.RAA	Výkopávka v uzavřeném prostoru v hornině 1-4 vynesení výkopku, odvoz 1 km, uložení na skládku (0,8*1,08+0,6*1,86+0,6*4,3+0,5*2,14+0,0,42*0,60+0,4*0,41+0,32*1,01+0,3*1,01+0,68*14,21+0,43*2,29+0,52*20,20+0,45*8,22+0,42*1,3+0,41*1,61+0,49*8,91+0,43*0,97+0,4*1,33+0,42*0,93+0,44*6,03+0,46*1,69+0,38*1,71+0,35*0,37+0,35*1,0+0,85*15,83+0,46*3,69+0,79*3,09+0,71*0,43+0,32*3,46+0,29*0,25+0,39*2,18+0,44*4,48+0,37*1,29+0,47*1,0,38+0,59*11,97+0,41*1,47+0,4*1,48+0,3*5,05+0,65*1,2+0,8*15,11+0,66*1,47+0,85*1,46+0,7*1,21+0,8*1,47+0,7*1,17+1,23*0,6)*0,6 +(2,85*1,0+2,03*1,95+1,1*16,0+1,83*1,91+1,73*1,05+1,76*2,78+2,24*2,3+1,7*0,86+2,4*1,5)*0,9	m3	86,06000	1 788,00	153 875,28	800-1	RTS 19/I	
2	132201212R00	Hloubení rýh šířky 60do 200cm do 1000m3 v hor 3, hloubení strojně +(1,1*16+1,04*21,31+1,16*18,74+1,23*0,87+1,11*0,85+0,9*0,83+0,93*1,0+0,85*0,59)*0,8	m3	77,10000	160,00	12 336,00	800-1	RTS 19/I	
3	132201219R00	Přípl.za šepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3 Položka 1: 77,10+ položka 2:82,45	m3	163,15000	30,00	4 894,50	800-1	RTS 19/I	
4	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl.do 2 m (2,85*1,0+2,03*1,95+1,83*1,91+1,73*1,05+1,76*2,78+2,24*2,3+1,7*0,86+2,4*1,5)*2,0	m2	54,45000	100,00	5 445,00	800-1	RTS 19/I	
5	151101111R00	Odstanění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m Položka pořadí 3 : 47,25	m2	54,45000	45,00	2 450,25	800-1	RTS 19/I	
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Položka pořadí 9 :65,77 Položka pořadí 11 : 15,23	m3	81,00000	145,00	11 745,00	800-1	RTS 19/I	
7	199000002R00	Poplatek za skládku hominy 1- 4 Položka pořadí 6 : 81	m3	81,00000	335,00	27 135,00	800-1	RTS 19/I	
8	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuňněním, zásyp po úroveň HTU Položka pořadí 1+2 : 163,15 Položka pořadí 9 : 65,77*-1 Položka pořadí 11 : 15,23*-1	m3	82,15000	135,00	11 090,25	800-1	RTS 19/I	
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopiskou frakce 0 - 22 mm (0,450*55,13*0,8+0,425*180,27*0,6)	m3	65,77000	825,00	54 260,25	800-1	RTS 19/I	
10	176101109R00	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí Položka pořadí 9 : 65,77	m3	65,77000	190,00	12 498,30	800-1	RTS 19/I	
<b>Díl: 4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>11 666,18</b>			
11	451573111R00	Lože pod potrubí ze šterkopiskou do 63 mm (55,13*0,8+180,27*0,6)*0,1	m3	15,23000	768,00	11 666,18	800-1	RTS 19/I	
<b>Díl: 89</b>		<b>Ostatní konstrukce na trubním vedení</b>				<b>113 478,00</b>			
12	894432112R00	Osazení plastové šachty revizní prům.425 a 600 mm	kus	3,00000	2 400,00	7 200,00	800-1	RTS 19/I	
13	PC01	Vložka do šachty - DN 200	ks	1,00000	1 464,00	1 464,00		vlastní	
14	PC02	Revizní šachta plastová D425 potrubí DN125 vč. plastového pacholčského poklopu	kpl	1,00000	12 780,00	12 780,00		vlastní	
15	PC03	Revizní šachta plastová D425 potrubí DN160 vč. plastového pacholčského poklopu	kpl	1,00000	14 100,00	14 100,00		vlastní	
16	PC04	Revizní šachta plastová Tegra DN600 pro zpětnou klapku DN125 vč. plastového poklopu	kpl	1,00000	15 480,00	15 480,00		vlastní	
17	PC05	Propojení nové kanalizace na stávající šachtu-nová kymela	kpl	1,00000	6 025,00	6 025,00		vlastní	
18	PC06	Kamerová prohlídka potrubí po pokládce	kpl	1,00000	13 640,00	13 640,00		vlastní	
19	PC07	Stávající ponechané potrubí v zemi určené ke zrušení vyplnit cementopoplinkovou směsí	m3	1,60000	2 440,00	3 904,00		vlastní	
20	PC08	Litýový lapač splavenin DN 125	kpl	6,00000	2 645,00	15 870,00		vlastní	
21	PC09	Dvorní vpust, suchá klapka DN 100, litýový mříž	kpl	3,00000	3 150,00	9 450,00		vlastní	
22	PC10	Vpust terasová, suchá klapka DN 100, litýový mříž	kpl	3,00000	3 150,00	9 450,00		vlastní	
23	PC11	Vpust s bočním odpadem , s vyhříváním se zpětnou klapkou, DN 100	kpl	1,00000	4 135,00	4 135,00		vlastní	
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>151 996,40</b>			
24	PC01	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D20 mm tl. izolace 9,0 mm- návleková	m	498,00000	53,00	26 394,00		vlastní	
25	PC02	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D25 mm tl. izolace 9,0 mm- návleková	m	10,00000	54,50	545,00		vlastní	
26	PC03	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D32 mm tl. izolace 9,0 mm- návleková	m	3,50000	57,00	199,50		vlastní	
27	PC04	Tepelná izolace na vodovodním potrubí D20 mm tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	592,00000	100,00	59 200,00		vlastní	
28	PC05	Tepelná izolace na vodovodním potrubí D25 mm tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	185,00000	134,00	24 790,00		vlastní	
29	PC06	Tepelná izolace na vodovodním potrubí D32 mm, tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	31,50000	138,00	4 347,00		vlastní	
30	PC07	Tepelná izolace na vodovodním potrubí D32 mm, tl. izolace 30,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	44,00000	168,00	7 392,00		vlastní	
31	PC08	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D40 mm tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	7,50000	150,50	1 128,75		vlastní	
32	PC09	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D40 mm tl. izolace 40,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	4,50000	196,50	884,25		vlastní	
33	PC10	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D50 mm tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	49,00000	161,00	7 889,00		vlastní	
34	PC11	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D50 mm tl. izolace 40,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	40,00000	210,00	8 400,00		vlastní	
35	PC12	Tepelné izolace na vodovodním potrubí D54 mm tl. izolace 20,0 mm minerální vlnou opatřená AL folií	m	11,00000	161,00	1 771,00		vlastní	

# Výkaz výměr

S:	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB, AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31
O:	D.1.4.5 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE
R:	1 ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Genik	Gen. soustava / platnost	Nabízený standard
36	PC13	Teplné izolace na vodovodním potrubí D28 mm tl. izolace 6,0 mm minerální vlnou opatřená AL. folií	m	7,00000	89,50	626,50		vlastní	
37	PC14	Teplné izolace na vodovodním potrubí D35 mm tl. izolace 6,0 mm minerální vlnou opatřená AL. folií	m	37,50000	96,00	3 600,00		vlastní	
38	PC15	Izolace na dešťové kanalizace DN 70 (kondenzát)	m	9,50000	141,00	1 339,50		vlastní	
39	9987-13203R00	Přesun hmot izolace teplné v objektech výšky do 24,0 m	%	1 485,06500	2,35	3 489,90		RTS 19/ I	
<b>Díl: 721 Vnitřní kanalizace</b>						<b>515 831,66</b>			
40	721176101R00	Potrubí HT přípojovací D 32 x 1,8 mm kondenzát včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	88,00000	198,50	17 468,00	800-721	RTS 19/ I	
41	721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 40 x 1,8 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	67,00000	198,50	13 299,50	800-721	RTS 19/ I	
42	721176103R00	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	47,00000	208,50	9 799,50	800-721	RTS 19/ I	
43	721176104R00	Potrubí HT přípojovací D 70 x 1,8 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	2,00000	284,50	569,00	800-721	RTS 19/ I	
44	721176105R00	Potrubí HT přípojovací D 110 x 2,7 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	22,00000	351,50	7 733,00	800-721	RTS 19/ I	
45	721176113R00	Potrubí HT odpadní svislé D 50 x 1,8 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	38,50000	208,50	8 027,25	800-721	RTS 19/ I	
46	721176114R00	Potrubí HT odpadní svislé D 75 x 1,9 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	191,50000	284,50	54 481,75	800-721	RTS 19/ I	
47	721176116R00	Potrubí HT odpadní svislé D 110 x 2,7 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	77,00000	351,50	27 065,50	800-721	RTS 19/ I	
48	721176116R00	Potrubí HT odpadní svislé D 125 x 2,7 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	28,00000	413,00	11 564,00	800-721	RTS 19/ I	
49	721176121R00	Potrubí HT odpadní zavěšené D 75 x 1,9 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	43,00000	284,50	12 233,50	800-721	RTS 19/ I	
50	721176122R00	Potrubí HT odpadní zavěšené D 110 x 2,7 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	6,00000	351,50	2 109,00	800-721	RTS 19/ I	
51	721176123R00	Potrubí HT odpadní zavěšené D 125 x 2,7 mm včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	10,00000	413,00	4 130,00	800-721	RTS 19/ I	
52	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 100 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí		174,50000	311,00	54 269,50	800-721	RTS 19/ I	
53	721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	60,00000	375,00	22 500,00	800-721	RTS 19/ I	
54	721176224R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 150 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí	m	67,00000	493,00	28 101,00	800-721	RTS 19/ I	
55	721176226R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 200 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí		9,00000	653,50	5 881,50	800-721	RTS 19/ I	
56	PC01	Potrubí třívrstvé odhlučňené DN50	m	1,50000	398,50	597,75		vlastní	
57	PC02	Potrubí třívrstvé odhlučňené DN70	m	3,50000	531,00	1 858,50		vlastní	
58	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	69,00000	66,00	3 894,00	800-721	RTS 19/ I	
59	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	24,00000	79,00	1 896,00	800-721	RTS 19/ I	
60	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	20,00000	113,50	2 270,00	800-721	RTS 19/ I	
61	PC03	Hlavice ventilační přívětrávací pívzdůřňovací ventil DN 100	kus	6,00000	1 197,00	7 182,00		vlastní	
62	PC04	Hlavice ventilační přívětrávací pívzdůřňovací ventil DN70		6,00000	1 197,00	7 182,00		vlastní	
63	721273190RT3	Souprava ventilační střešní , souprava větrací hlavice D 75 mm včetně rohože z pěněného PE v. tl 5 mm proti orosení	kus	5,00000	804,00	4 020,00	800-721	RTS 19/ I	
64	721273200RT3	Souprava ventilační střešní , souprava větrací hlavice D 110 mm včetně rohože z pěněného PE v. tl 5 mm proti orosení	kus	3,00000	799,00	2 397,00	800-721	RTS 19/ I	
65	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200	m	300,50000	9,70	2 914,85	800-721	RTS 19/ I	
66	721290123R00	Zkouška těsnosti kanalizace kouřem DN 300	m	625,00000	8,80	5 500,00	800-721	RTS 19/ I	
67	PC05	Dešťový vtok DN 75 s nástavcem s manžetami kompatibilními s izolací střechy	kpl	3,00000	2 045,00	6 135,00		Vlastní	
68	PC06	Vpust s nástavcem proti vysychání s PVC límcem, DN 70, svislý odpad	kpl	4,00000	1 960,00	7 840,00		Vlastní	
69	PC07	Vpust s nástavcem proti vysychání s PVC límcem, DN 100, svislý odpad	kpl	3,00000	1 476,50	4 429,50		Vlastní	
70	PC08	Vpust s nástavcem proti vysychání , DN 70, svislý odpad	kpl	1,00000	1 476,50	1 476,50		Vlastní	
71	PC09	Vpust s nástavcem proti vysychání, DN 100, svislý odpad	kpl	4,00000	1 476,50	5 906,00		Vlastní	
72	PC10	Zednická výpomoc drážky. Prostupy stěn i stropů	hod	30,00000	410,00	12 300,00		Vlastní	
73	PC11	Demontáž stávajícího potrubí vedeného volně	hod	10,00000	395,50	3 955,00		Vlastní	
74	PC12	Požární zabezpečení prostupů kanalizace do DN50	kpl	28,00000	932,00	26 096,00		Vlastní	
75	PC13	Požární zabezpečení prostupů kanalizace DN70	kpl	15,00000	1 105,00	16 575,00		Vlastní	
76	PC14	Požární zabezpečení prostupů kanalizace DN100	ks	2,00000	1 354,50	2 709,00		Vlastní	
77	PC15	Požární zabezpečení prostupů kanalizace DN125	ks	5,00000	1 859,00	8 295,00		Vlastní	
78	PC16	Samolepky na potrubí v podhledu	ks	60,00000	145,00	8 700,00		Vlastní	
79	PC17	Demontáž zrušeného potrubí vedeného volně	hod	16,00000	395,50	6 328,00		Vlastní	
80	PC18	Zaslepení vývodů ze stěn a podlah od rušených zařízení předmětů	hod	10,00000	395,50	3 955,00		Vlastní	
81	PC19	Prostupy stávajícími základy (300x300)	ks	22,00000	1 620,00	35 640,00		Vlastní	
82	PC20	Propojovací souprava pro napojení sifňňových VZT jednotek	ks	18,00000	834,50	15 021,00		Vlastní	
83	PC21	Kondenzační sifňň typ U- napojení VZT jednotek	kpl	3,00000	874,50	2 623,50		Vlastní	
84	PC22	Kondenzační sifňň s kulíčkou proti vysychání-vodorovný odtok	kpl	13,00000	380,00	5 070,00		Vlastní	
85	PC23	Kondenzační sifňň podomítkový s kulíčkou	kpl	4,00000	818,50	3 274,00		Vlastní	
86	PC24	Sifňň z kolen DN 50, napojení odpadu z filtru+ PV	kpl	3,00000	446,00	1 338,00		Vlastní	

# Výkaz výměr

S:	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB, AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31
O:	D.1.4.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
R:	1 ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Nabízený standard
87	PC25	Zaslepení vývodů kanalizace pro napojení technologie (LS+DG), DN 50	ks	20,00000	243,50	4 870,00		Vlastní	
88	PC26	Zpětná klapka na potrubí DN 125 zdvojená typ 2 na splaškové kanalizaci	kpl	1,00000	2 545,00	2 545,00		vlastní	
89	PC27	Zapravení prostupu střechou +, nové střešní tašky	kpl	8,00000	273,50	2 188,00		vlastní	
90	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	%	5 062,13600	1,90	9 618,06		RTS 19/I	
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod</b>						<b>649 234,03</b>			
91	722151115R00	Potrubí nerez 1.4401 spoje lisované D 35 x 1,5 mm včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	0,50000	1 137,50	568,75	800-722	RTS 19/I	
92	722151117R00	Potrubí nerez 1.4401 spoje lisované D 54 x 1,5 mm včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	11,00000	1 803,50	19 838,50	800-722	RTS 19/I	
93	722131115R00	Potrubí ocel. vně pozink. spojované lisováním D 28x1,5 včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	7,00000	317,00	2 219,00	800-722	RTS 19/I	
94	722131116R00	Potrubí ocel. vně pozink. spojované lisováním D 35x1,5 včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	37,00000	435,00	16 095,00	800-722	RTS 19/I	
95	722173242U00	Potr.vod plast vč.vrst 20x2,3 mm lis včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	1 090,00000	220,00	240 672,00	800-722	RTS 19/I	wavin fiber basalt plus
96	722173243U00	Potr.vod plast vč.vrst 25X3,0 mm lis včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	195,00000	263,50	51 382,50	800-722	RTS 19/I	
97	722173244U00	Potr.vod plast vč.vrst 32X3,0 mm lis včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	79,00000	326,00	25 754,00	800-722	RTS 19/I	
98	722173245U00	Potr.vod plast vč.vrst 40X3,0mm lis včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	12,00000	386,50	4 638,00	800-722	RTS 19/I	
99	722173246U00	Potr.vod plast vč.vrst 50X3,0mm lis včetně tvarovek, bez technických výpomocí	m	89,00000	517,50	46 057,50	800-722	RTS 19/I	
100	722220111R00	Nástěnná K 247, pro výtokový ventil G 1/2	kus	140,00000	101,00	14 140,00	800-722	RTS 19/I	
101	722220121R00	Nástěnná K 247, pro baterii G 1/2	pár	14,00000	173,00	2 422,00	800-722	RTS 19/I	
102	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 50	m	1 520,50000	11,40	17 333,70	800-722	RTS 19/I	
103	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	1 520,50000	12,30	18 702,15	800-722	RTS 19/I	
104	PC01	Zpětný ventil na požární potrubí typ BA -G5/4"	ks	1,00000	12 850,00	12 850,00		vlastní	
105	PC02	Zpětný ventil G3/4"	ks	1,00000	249,50	249,50		vlastní	
106	PC03	Zpětný ventil G5/4"	ks	1,00000	441,00	441,00		vlastní	
107	PC04	Zpětný ventil G6/4"	ks	1,00000	574,50	574,50		vlastní	
108	PC05	Zpětný ventil G2"	ks	2,00000	799,50	1 599,00		vlastní	
109	PC06	Uzávěr G1/2"	ks	7,00000	197,00	1 379,00		Vlastní	
110	PC07	Uzávěr s vypouštěním G 1/2"	ks	1,00000	305,50	305,50		Vlastní	
111	PC08	Uzávěr G3/4"	ks	27,00000	247,00	6 669,00		Vlastní	
112	PC09	Uzávěr s vypouštěním G 3/4"	ks	1,00000	382,00	382,00		Vlastní	
113	PC10	Uzávěr G1"	ks	1,00000	357,50	357,50		Vlastní	
114	PC11	Uzávěr G5/4"	ks	2,00000	554,50	1 109,00		Vlastní	
115	PC12	Uzávěr G6/4"	ks	2,00000	832,50	1 665,00		Vlastní	
116	PC13	Uzávěr s vypouštěním G 6/4"	ks	2,00000	1 177,50	2 355,00		Vlastní	
117	PC14	Uzávěr G2"	ks	3,00000	1 076,00	3 228,00		Vlastní	
118	PC15	Vývažovací termoregulační ventil na cirkulaci G 1/2"	kpl	15,00000	2 420,00	37 800,00		Vlastní	
119	PC16	Pojistný ventil před ohřivačem G6/4"	ks	1,00000	1 197,50	1 197,50		Vlastní	
120	PC17	Pojistný ventil před ohřivačem G3/4"	ks	1,00000	1 107,50	1 107,50		Vlastní	
121	PC18	Manometr	ks	1,00000	825,50	825,50		Vlastní	
122	PC19	Tlakově	ks	2,00000	825,50	1 651,00		Vlastní	
123	PC20	Flitr 10 mc G 3/4" s automatickým proplachem a tlakoměrem	kpl	1,00000	8 605,00	8 605,00		Vlastní	
124	PC21	Flitr 10 mc G 2" s automatickým proplachem a tlakoměrem	kpl	1,00000	18 800,00	18 800,00		Vlastní	
125	PC22	Expanzní nádoba 60 l vč. armatury	kpl	1,00000	11 990,00	11 990,00		Vlastní	
126	PC23	Vodoměr na dálkový odečet Mbus, Q 7,2 m/hod	kpl	1,00000	3 370,00	3 370,00		Vlastní	
127	PC24	Vodoměr na dálkový odečet Mbus, Q 6,0 m/hod	kpl	1,00000	3 605,00	3 605,00		Vlastní	
128	PC25	Redukční ventil G 2", výstup 5 Ba	kpl	1,00000	5 900,00	5 900,00		Vlastní	
129	PC26	Kulový uzávěr G1/2" příprava pro napojení technologie (LS+DG)	ks	34,00000	197,00	6 698,00		Vlastní	
130	PC27	Cirkulační čerpadlo vícestupňové, bronz DN 20(3/4")	kpl	1,00000	9 695,00	9 695,00		Vlastní	Grundfos UP 20-30 N
131	PC28	Elektronická úprava na přívodním potrubí (G2")	kpl	1,00000	1 042,00	1 042,00		Vlastní	Aquaproduct EUV 50 TI elektromagnet.úprava vody
132	PC29	Zkušební kohout G 1/2"	ks	1,00000	197,00	197,00		Vlastní	
133	PC30	Vypouštěcí kohout G1/2"	ks	1,00000	186,00	186,00		Vlastní	
134	PC31	Zednická výpomoc, drážky vč. zapravení, prostupy stěnou, stropy	hod	20,00000	410,00	8 200,00		Vlastní	
135	PC32	Úprava požárních prostupů spec. firma	ks	42,00000	390,50	16 401,00		Vlastní	
136	PC33	Demontáž stávajícího volně vedeného potrubí a zaslepení vývodů ze stěn od rušených zařízení, předmětů	hod	16,00000	395,50	6 328,00		Vlastní	
137	PC34	Orientační štítky a samolepky na potrubí v podhledu	ks	30,00000	145,00	4 350,00		Vlastní	
138	998722202R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	%	6 415,35600	1,20	7 698,43		RTS 19/I	
<b>Díl: 725 Zařizovací předměty</b>						<b>905 694,48</b>			
139	725119213U00	Míř klozet mís, bidetů a výlevků závěsných	kus	22,00000	488,00	10 736,00	800-725	RTS 19/I	
140	725119402R00	Montáž předstěnových systémů	soubor	22,00000	585,50	12 881,00	800-725	RTS 19/I	
141	725219201R00	Montáž umyvadel	soubor	59,00000	566,00	33 394,00	800-725	RTS 19/I	
142	725869101R00	Montáž uzávěrek zápach. umyvadlových a dřezových	kus	63,00000	78,00	4 914,00	800-725	RTS 19/I	

# Výkaz výměr

S:	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB, AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31
O:	D.1.4.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
R:	1 ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cel. soustava / platnost	Nabízený standard
143	PC01	Demontáž zařizovacích předmětů ke zrušení vč. hydrantových skříní	hod	12,00000	305,50	4 746,00		Vlastní	
144	PC02	Modul s rámem pro závěsný klozet	kpl	15,00000	6 585,00	98 775,00		Vlastní	Geberit, Durofix
145	PC03	Modul s rámem pro závěsný klozet imobilní	kpl	1,00000	14 590,00	14 590,00		Vlastní	Geberit
146	PC04	Modul s rámem pro závěsnou výlevku	kpl	4,00000	11 730,00	46 920,00		Vlastní	Geberit
147	PC05	Modul s rámem pro závěsný bidet	kpl	2,00000	7 030,00	14 060,00		Vlastní	Geberit
148	PC06	WC závěsné vč. sedátka	kpl	15,00000	4 160,00	62 400,00		Vlastní	Jika cubito
149	PC07	WC imobilní vč. sedátka	kpl	1,00000	4 720,00	4 720,00		Vlastní	Jika deep
150	PC08	Ovládací tlačítko WC oddělník, dvoje splachování	kpl	20,00000	341,50	6 830,00		Vlastní	
151	PC09	Umyvadlo zapuštěné 580x440x20	kpl	17,00000	146,50	2 490,50		Vlastní	Laufen PRO B
152	PC10	Umyvadlová deska pro zapuštěné umyvadla vč. úpravy na míru vč. kovových konzol na upevnění do stěny, matná - stejný výrobce jako umyvadlo. 1.PP 1600/450 mm ..... 1 ks 1570/500 mm ..... 1 ks 1.NP 2160/500 mm ..... 1 ks 1480/500 mm ..... 1 ks 2.NP 2135/500 mm ..... 1 ks 1480/500 mm ..... 1 ks 3.NP 2135/500 mm ..... 1 ks 1480/500 mm ..... 1 ks	soubor	1,00000	80 200,00	80 200,00		Vlastní	Jika Ccubito
153	PC11	Umyvadlo s 550x420x185 vč. montážní sady	kpl	41,00000	1 811,50	74 271,50		Vlastní	Jika cubito
154	PC12	Umyvadlo imobilní vč. plastového podomítkového sifonu s krytkou, chromová odtoková souprava a vč. montážní sady	kpl	1,00000	2 645,00	2 645,00		Vlastní	Jika mjo
155	PC13	Umyvadlový sifon - chrom	kpl	58,00000	1 196,50	69 397,00		Vlastní	
156	PC14	Umyvadlová výpust	kpl	59,00000	366,00	21 594,00		Vlastní	
157	PC15	Umyvadlová baterie páková stojánková vč. přípoj. pancéřovaných hadiček PN min 16	kpl	60,00000	1 386,50	80 623,50		Vlastní	Jika lyra
158	PC16	Baterie ke dřezu a výlevce nástěnná	ks	6,00000	1 607,00	9 642,00		Vlastní	Jika lyra
159	PC17	Pisoár bezvody vč. montážní sady	kpl	8,00000	10 850,00	86 800,00		Vlastní	Ecostep P1.1
160	PC18	Úrnálová dělicí stěna 100°/90°/720 vč. upevnění	kpl	4,00000	1 979,00	7 916,00		Vlastní	Jika Úrnálová dělicí stěna
161	PC19	Dřez nerezový do desky	kpl	2,00000	1 741,00	3 482,00		Vlastní	Biano KIBA SQUARE
162	PC20	Dřez nerezový zakapávaný nástěnný	kpl	2,00000	6 195,00	12 270,00		Vlastní	Sanela Slun 03
163	PC21	Dřezová stojánková baterie	ks	2,00000	1 542,00	3 084,00		Vlastní	Trinnity (Správná třeta)
164	PC22	Baterie stojánková bidetová	kpl	2,00000	1 580,00	3 160,00		Vlastní	Jika lyra
165	PC23	Sifon plast pro dřez v desce	kpl	2,00000	375,00	750,00		Vlastní	
166	PC24	Sifon nerezový pro nástěnný dřez	kpl	2,00000	1 609,00	3 618,00		Vlastní	
167	PC25	Nerezové madlo nástěnné pevné dl. 830	kpl	1,00000	1 759,00	1 759,00		Vlastní	
168	PC26	Nerezové madlo nástěnné sklopné dl. 830	kpl	1,00000	2 360,00	2 360,00		Vlastní	
169	PC27	Nerezové madlo nástěnné pevné dl. 550	kpl	1,00000	1 331,50	1 331,50		Vlastní	
170	PC28	Roháček	kpl	122,00000	211,00	25 742,00		Vlastní	
171	PC29	Hydrantová skřín s výzbrojí D 25 19/30 (s 30-l m tv.stálou hadicí)	kpl	5,00000	6 170,00	30 850,00		Vlastní	
172	PC30	Mřížka plastová 200x200 bílá s rámečkem (přivětrávací ventil) pod podhledem	kpl	8,00000	195,00	1 560,00		Vlastní	
173	PC31	Sprchové dveře dvířité celoprosklené (900x1900) sklo A7	ks	2,00000	8 665,00	17 730,00		Vlastní	Concept 200
174	PC32	Žlab sprchy dl 900 x70x160 mm nerez vč. sifonu s bočním odpadem	kpl	2,00000	4 610,00	9 220,00		Vlastní	Alcaplast
175	PC33	Sprchová baterie vč. setu	ks	2,00000	3 065,00	6 130,00		Vlastní	Jika Cube
176	PC34	Podomítkový uzavřer pro myčku - příprava	kpl	2,00000	1 118,50	2 237,00		Vlastní	
177	PC35	Pračkový ventil pro myčky-příprava	ks	2,00000	276,50	553,00		Vlastní	
178	PC36	Monáž dřezů	kpl	4,00000	762,50	3 010,00		Vlastní	
179	PC37	Podomítkový sifon pro umyvadlo imobilní vč. chromové přípojovací soupravy	kpl	1,00000	1 283,50	1 283,50		Vlastní	
180	PC38	Bidet závěsný	kpl	2,00000	3 330,00	6 260,00		Vlastní	
181	PC39	Výlevka závěsná	kpl	4,00000	3 990,00	15 960,00		Vlastní	
182	998725202R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 24 m	%	9 028,96	0,31	2 798,98		RTS 19/I	
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>12 120,00</b>			
183	PC01	Pomocný nosný materiál (zavěšení potrubí do stropu nebo do stěn)	kg	80,00000	151,50	12 120,00		Vlastní	
<b>Celkem</b>						<b>2 655 748,58</b>			

Poznámky uchazeče k zadání





## Položkový rozpočet

**Zakázka:** ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROBY VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT, OBJEKT 31, AREÁL VFU BRNO

**Místo:** Brno

**Objednatel:**

**IČ:**

**DIČ:**

**Zhotovitel:**

**IČ:**

**DIČ:**

**Rozpis ceny**

**Celkem**

HSV			16 545,90
PSV			120 941,86
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>137 487,76</b>

**Rekapitulace daní**

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	137 487,76 CZK
Základní DPH	21 %	28 872,43 CZK

**Zaokrouhlení**

**0,00 CZK**

**Cena celkem s DPH**

**166 360,19 CZK**

v

dne

Za zhotovitele

Za objednatele



## Rekapitulace dílů

Císlo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			15 856,50
4	Vodorovné konstrukce	HSV			689,40
723	Vnitřní plynovod	PSV			109 852,70
767	Konstrukce zámečnické	PSV			11 089,16
Cena celkem					137 487,76

# Položkový rozpočet

S:	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT, OBJEKT 31, AREÁL VFU BRNO
O:	Brno

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl	1	Zemní práce				15 856,50
1	132101201R01	Hloubení rýh šířky do 200 cm do 100 m3, včetně rozebrání zp.plochy	m3	13,90000	160,00	2 224,00
2	122201109R01	Příplatek za lepivost	m3	6,95000	30,00	208,50
3	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	4,40000	150,00	660,00
4	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	9,50000	150,00	1 425,00
5	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	3,50000	890,00	3 115,00
6	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	31,00000	100,00	3 100,00
7	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	31,00000	100,00	3 100,00
8	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	4,40000	110,00	484,00
9	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	4,40000	350,00	1 540,00
Díl	4	Vodorovné konstrukce				689,40
10	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm, kraj Jiho-moravský	m3	0,90000	766,00	689,40
Díl	723	Vnitřní plynovod				109 852,70
11	Mimo RTS	PE SDR11 dn40	m	22,00000	205,00	4 510,00
12	723150303R02	Potrubí ocelové hladké černé svařované DN15	m	76,00000	216,00	16 416,00
13	723150303R01	Potrubí ocelové hladké černé svařované DN20	m	19,50000	252,50	4 923,75
14	723150304R01	Potrubí ocelové hladké černé svařované DN25	m	3,00000	289,50	868,50
15	723150305R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované DN32	m	20,00000	344,50	6 890,00
16	723190251R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 15	kus	9,00000	128,50	1 156,50
17	Mimo RTS	Ocelová chránička DN50 800mm	ks	1,00000	147,50	147,50
18	Mimo RTS	Ocelová chránička DN50 800mm	ks	1,00000	147,50	147,50
19	Mimo RTS	Tlaková zkouška plyn. potrubí	m	163,50000	68,00	11 118,00
20	Mimo RTS	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, DN15,PN16, dodávka a montáž armatury	kus	13,00000	230,00	2 990,00
21	Mimo RTS	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, DN20,PN16, dodávka a montáž armatury	kus	1,00000	297,00	297,00
22	Mimo RTS	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, DN32 PN16, dodávka a montáž armatury	kus	2,00000	657,00	1 314,00
23	Mimo RTS	PLYN SKŘÍŇ 600x550x250mm	ks	1,00000	4 635,00	4 635,00
24	Mimo RTS	Plinoměr G4 250mm s impulsním snímačem	soubo	1,00000	2 995,00	2 995,00
25	Mimo RTS	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	163,50000	70,50	11 526,75
26	Mimo RTS	Provedení nátěrů včetně dodávky barvy a pomocného materiálu				
26	Mimo RTS	Nátěr syntetický armatur do DN 100 mm 2x +1x email	ks	16,00000	0,49	7,84
26	Mimo RTS	Provedení nátěrů včetně dodávky barvy a pomocného materiálu				
27	Mimo RTS	Napojení na stávající plynovod	soubor	1,00000	4 100,00	4 100,00
28	Mimo RTS	Přechod ocel plast dn32/DN32	ks	1,00000	544,50	544,50
29	Mimo RTS	Sekání a zapravení drážek 40x70mm, cihla beton	m	36,00000	468,50	16 866,00
30	Mimo RTS	Demontáž stávajících instalací, vč. ekologické likvidace	hod	36,00000	395,50	14 238,00
31	Mimo RTS	Zřízení prostupů do průměru 100mm, cihla,žb, beton	ks	4,00000	468,50	1 874,00
32	Mimo RTS	Dvířka v barvě stěny plastová/ocelová, 150x150 mm pro plyn	ks	3,00000	244,00	732,00
33	Mimo RTS	Protipožární tmel 310ml	ks	3,00000	110,00	1 230,00
34	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 12 m	t	0,74000	439,00	324,86
Díl	767	Konstrukce zámečnické				11 089,16
35	Mimo RTS	Systémové uložení potrubí a zařízení	kg	74,00000	148,50	10 989,00
36	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,07400	1 353,50	100,16

26

137 487,76

Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení	
Akce	ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT, OJEKT 31, AREÁL VFU	
Projekt	SO 001 - OBJEKT 31	
Investor	VFU BRNO, PALACKÉHO TRÍDA 1946/1, 612 42 BRNO	
Z. č.	0119	
A. č.		
Smlouva		
Vypracoval	Ing. Jiří Vítek	
Kontroloval		
Datum		
Zpracovatel	Ing. Jiří Vítek	
CÚ		
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.	
Doprava dodávek (3,6) %	3,60	
Přesun dodávek (1) %	1,00	
PPV (1 nebo 6) %	0,00	
PPV zemních prací, nátěrů (1)	0,00	
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5)	0,00	
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	0,00	
Opravy v záruce (5 - 7) %	0,00	
GZS (3,25 nebo 8,4) %	0,00	
Provozní vlivy %	0,00	
Kompletační činnost - a	0,00	
Kompletační činnost - b	0,000001	
Kompletační činnost - k1	0,00	
Kompletační činnost - k2	0,00	
Roční nárůst cen 1 %	0,00	
Roční nárůst cen 2 %	0,00	
1. sazba DPH %		
- i pro přírážky rekapitulace	21	
2. sazba DPH %	15	
Procento PM %	5	

Dodávka	427 384,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	15 385,82	4 273,84
Montáž - materiál		3 665 189,99
Montáž - práce		1 248 833,58
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>442 769,82</b>	<b>4 918 297,41</b>
PPV 0,00% z montáže: materiál + práce		0,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		28 182,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>442 769,82</b>	<b>4 946 479,41</b>
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>5 389 249,23</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>0,00</b>
Kompletační činnost		0,00
<b>Náklady celkem</b>		<b>5 389 249,23</b>
Základ a hodnota DPH 21%	5 356 846,03	1 124 937,67
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>6 514 186,90</b>
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>
Dodávky	427 384,00	126 739,00
Specifikace dodávky rozvaděče RH1	86 552,00	19 520,00
Specifikace dodávky rozvodnice RMS01	17 446,00	9 760,00
Specifikace dodávky rozvodnice R008	12 200,00	4 880,00
Specifikace dodávky rozvodnice R018	14 641,00	4 882,00
Specifikace dodávky rozvodnice RV02	11 712,00	4 840,00
Specifikace dodávky rozvodnice RMS1	22 448,00	5 856,00
Specifikace dodávky rozvodnice R104	18 559,00	5 856,00
Specifikace dodávky rozvodnice R105	21 476,00	5 880,00
Specifikace dodávky rozvodnice R107	20 504,00	5 830,00
Specifikace dodávky rozvodnice R120	19 027,00	5 860,00
Specifikace dodávky rozvodnice RMS2	19 523,00	5 850,00
Specifikace dodávky rozvodnice R201	22 457,00	5 860,00
Specifikace dodávky rozvodnice R207	23 693,00	5 865,00
Specifikace dodávky rozvodnice R222	19 037,00	5 850,00
Specifikace dodávky rozvodnice RMS3	20 522,00	5 860,00
Specifikace dodávky rozvodnice R301	16 598,00	4 880,00
Specifikace dodávky rozvodnice R308	17 088,00	4 880,00
Specifikace dodávky rozvodnice R320	16 598,00	4 840,00
Specifikace dodávky rozvodnice RMS4	16 579,00	4 840,00
Specifikace dodávky rozvodnice R/SLP	10 724,00	4 850,00
Elektromontáže	3 665 189,99	1 122 094,58
Svítlidla	2 429 020,00	159 283,20
Bleskosvod	51 395,16	20 134,08
Zemní práce	1 750,70	26 431,30

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	Nabízený standard
<b>Dodávky</b>									
Specifikace dodávky rozvaděče RH1	ks	1,00	86 552,00	86 552,00	10 520,00	10 520,00	106 072,00	106 072,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RMS01	ks	1,00	17 446,00	17 446,00	9 760,00	9 760,00	27 206,00	27 206,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R008	ks	1,00	12 200,00	12 200,00	4 840,00	4 840,00	17 040,00	17 040,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R018	ks	1,00	14 641,00	14 641,00	4 882,00	4 882,00	19 523,00	19 523,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RV02	ks	1,00	11 712,00	11 712,00	4 840,00	4 840,00	16 552,00	16 552,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RMS1	ks	1,00	22 448,00	22 448,00	5 858,00	5 858,00	28 304,00	28 304,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R104	ks	1,00	16 559,00	16 559,00	5 856,00	5 856,00	24 415,00	24 415,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R105	ks	1,00	21 478,00	21 478,00	5 880,00	5 880,00	27 358,00	27 358,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R107	ks	1,00	20 504,00	20 504,00	5 830,00	5 830,00	26 334,00	26 334,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R120	ks	1,00	19 027,00	19 027,00	5 860,00	5 860,00	24 887,00	24 887,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RMS2	ks	1,00	19 523,00	19 523,00	5 850,00	5 850,00	25 373,00	25 373,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R201	ks	1,00	22 457,00	22 457,00	5 880,00	5 880,00	28 317,00	28 317,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R207	ks	1,00	23 693,00	23 693,00	5 885,00	5 885,00	29 578,00	29 578,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R222	ks	1,00	19 037,00	19 037,00	5 850,00	5 850,00	24 887,00	24 887,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RMS3	ks	1,00	20 522,00	20 522,00	5 860,00	5 860,00	26 382,00	26 382,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R301	ks	1,00	16 598,00	16 598,00	4 880,00	4 880,00	21 478,00	21 478,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R308	ks	1,00	17 068,00	17 068,00	4 880,00	4 880,00	21 968,00	21 968,00	
Specifikace dodávky rozvodnice R320	ks	1,00	16 598,00	16 598,00	4 840,00	4 840,00	21 438,00	21 438,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RMS4	ks	1,00	16 579,00	16 579,00	4 840,00	4 840,00	21 419,00	21 419,00	
Specifikace dodávky rozvodnice RSLP	ks	1,00	10 724,00	10 724,00	4 850,00	4 850,00	15 574,00	15 574,00	
<b>Dodávky - celkem</b>				<b>427 384,00</b>		<b>126 739,00</b>		<b>554 123,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvaděče RH1</b>									
Rozvaděč skříňový, 2000x600x400, jednokřížové dveře	ks	1,00	10 350,00	10 350,00	5 340,00	5 340,00	15 690,00	15 690,00	
Rozvaděč skříňový, 2000x800x400, jednokřížové dveře	ks	1,00	11 300,00	11 300,00	5 340,00	5 340,00	16 640,00	16 640,00	
Spínací blok 250A, 1k 36kA	ks	1,00	3 900,00	3 900,00	300,00	300,00	4 200,00	4 200,00	
Blízk odpínače	ks	1,00	2 000,00	2 000,00	320,00	320,00	2 320,00	2 320,00	
Podpínavý spoušť 230V-AC	ks	1,00	1 340,00	1 340,00	310,00	310,00	1 650,00	1 650,00	
Pomocný spínač	ks	2,00	700,00	1 400,00	220,00	440,00	820,00	1 640,00	
Nadproudová spoušť 250A, MTV8	ks	1,00	10 150,00	10 150,00	360,00	360,00	10 510,00	10 510,00	
Pojistkový odpínač 3-pólový pro vítkové pojistky	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	160,00	160,00	1 660,00	1 660,00	
Pojistková vložka 100A/gG	ks	3,00	300,00	900,00	130,00	390,00	430,00	1 290,00	
Svodové přepětí třídyCX, 3pól sada pro TN-C	ks	1,00	2 452,00	2 452,00	400,00	400,00	2 852,00	2 852,00	
B41-HS Jistič pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	3,00	700,00	2 100,00	200,00	600,00	900,00	2 700,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	1,00	1 600,00	1 600,00	300,00	300,00	1 900,00	1 900,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	1,00	1 900,00	1 900,00	270,00	270,00	2 170,00	2 170,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	1,00	160,00	160,00	260,00	260,00	420,00	420,00	
BC160NT305-2S-D Jistič	ks	1,00	3 300,00	3 300,00	700,00	700,00	4 000,00	4 000,00	
Jistič 25A char.D - dělní	ks	5,00	2 000,00	10 000,00	400,00	2 000,00	2 400,00	12 000,00	
Jistič 40A char.D - dělní	ks	1,00	3 400,00	3 400,00	400,00	400,00	3 800,00	3 800,00	
Jistič 60A char.D dělní	ks	4,00	4 700,00	18 800,00	400,00	1 600,00	5 100,00	20 400,00	
<b>Specifikace dodávky rozvaděče RH1 - celkem</b>				<b>86 552,00</b>		<b>19 620,00</b>		<b>106 072,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS01</b>									
Rozvodnice pod omítkou, bílá dveře, N/PE svork 4/96, IP30	ks	1,00	2 257,00	2 257,00	1 200,00	1 200,00	3 457,00	3 457,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	300,00	300,00	700,00	700,00	
Svodové přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Ešlou	ks	1,00	1 600,00	1 600,00	750,00	750,00	2 350,00	2 350,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	6,00	910,00	7 260,00	450,00	3 600,00	1 300,00	10 860,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	4,00	900,00	3 600,00	450,00	1 800,00	1 250,00	5 000,00	
B41-HS Jistič pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	500,00	500,00	250,00	250,00	750,00	750,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	21,00	70,00	1 470,00	40,00	840,00	110,00	2 310,00	
B16/3 Jistič char.B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	1,00	200,00	200,00	100,00	100,00	300,00	300,00	
regulátor pro vyhlášení střešních vstupů	ks	1,00	80,00	80,00	40,00	40,00	120,00	120,00	
vřívostní-tyklotní senzor, VP	ks	1,00	18,00	18,00	20,00	20,00	38,00	38,00	
řadová svorka do 2,5mm2	ks	40,00	13,00	520,00	20,00	800,00	33,00	1 320,00	
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS01 - celkem</b>				<b>17 446,00</b>		<b>9 760,00</b>		<b>27 206,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R008</b>									
Rozvodnice Xboard, pod omítkou, 3/72 mod., bílá dveře, N/PE svork	ks	1,00	4 591,00	4 591,00	1 120,00	1 120,00	5 711,00	5 711,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	300,00	300,00	700,00	700,00	
Svodové přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Ešlou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	750,00	750,00	2 250,00	2 250,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	2,00	910,00	1 820,00	450,00	900,00	1 360,00	2 720,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	3,00	500,00	1 500,00	250,00	750,00	750,00	2 250,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	12,00	80,00	960,00	40,00	480,00	120,00	1 440,00	
B41-HS Jistič pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	600,00	600,00	100,00	100,00	700,00	700,00	
Výplňací modul pro chránič	ks	1,00	600,00	600,00	100,00	100,00	700,00	700,00	
řadová svorka do 2,5mm2	ks	16,00	13,00	208,00	20,00	320,00	33,00	528,00	
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R008 - celkem</b>				<b>12 200,00</b>		<b>4 880,00</b>		<b>17 080,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R018</b>									
Rozvodnice Xboard, pod omítkou, 3/72 mod., bílá dveře, N/PE svork	ks	1,00	5 000,00	5 000,00	1 120,00	1 120,00	6 120,00	6 120,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	300,00	300,00	700,00	700,00	
Svodové přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Ešlou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	750,00	750,00	2 250,00	2 250,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	4,00	910,00	3 640,00	270,00	1 080,00	1 180,00	4 720,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	3,00	500,00	1 500,00	250,00	750,00	750,00	2 250,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	9,00	100,00	900,00	40,00	360,00	140,00	1 260,00	
B41-HS Jistič pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	600,00	600,00	75,00	75,00	675,00	675,00	
Výplňací modul pro chránič	ks	1,00	600,00	600,00	75,00	75,00	675,00	675,00	
řadová svorka do 2,5mm2	ks	15,00	30,00	450,00	20,00	300,00	30,00	750,00	
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	17,00	51,00	20,00	60,00	37,00	111,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R018 - celkem</b>				<b>14 641,00</b>		<b>4 880,00</b>		<b>19 523,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RV02</b>									
Rozvodnice na omítku, bílá, šířka 600, 4řad	ks	1,00	2 440,00	2 440,00	1 000,00	1 000,00	3 440,00	3 440,00	
BC160NT305-160-V Odpínač	ks	1,00	1 300,00	1 300,00	650,00	650,00	1 950,00	1 950,00	
Svodové přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Ešlou	ks	1,00	1 300,00	1 300,00	600,00	600,00	1 900,00	1 900,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	2,00	810,00	1 620,00	350,00	700,00	1 150,00	2 320,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	200,00	200,00	600,00	600,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	3,00	80,00	240,00	40,00	120,00	120,00	360,00	
Jistič dělní 32A-M	ks	7,00	600,00	4 200,00	150,00	1 050,00	750,00	5 250,00	
řadová svorka do 2,5mm2	ks	5,00	13,00	65,00	20,00	100,00	33,00	165,00	
řadová svorka do 16mm2	ks	21,00	7,00	147,00	20,00	420,00	27,00	567,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RV02 - celkem</b>				<b>11 712,00</b>		<b>4 840,00</b>		<b>16 552,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS1</b>									
Rozvodnice pod omítkou, bílá dveře, N/PE svork 4/96, IP30	ks	1,00	3 400,00	3 400,00	1 116,00	1 116,00	4 516,00	4 516,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=80A	ks	1,00	400,00	400,00	80,00	80,00	480,00	480,00	
Svodové přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Ešlou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	550,00	550,00	2 050,00	2 050,00	
101N/B/003 Chránič s nadproud ochr.I=250AAC,1+N pól, char.B, Ikn=0.03A, In=10A	ks	9,00	810,00	7 290,00	200,00	1 800,00	1 010,00	9 090,00	
404/003 Chránič I=250A, typ AC, 4-pól, Ikn=0.03A, In=40A	ks	2,00	500,00	1 000,00	200,00	400,00	700,00	1 400,00	
B16/1 Jistič, char.B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	12,00	80,00	960,00	40,00	480,00	120,00	1 440,00	
B25/3 Jistič char.B, 3-pólový, Icn=10kA, In=25A	ks	4,00	1 000,00	4 000,00	40,00	160,00	1 040,00	4 160,00	
B40/3 Jistič char.B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	2,00	1 350,00	2 700,00	40,00	80,00	1 390,00	2 780,00	
sonar, spínač se spln. hodinami, ext. Foto senzor, 1-50000lx, 1x přepínač BA, AC 230V	ks	1,00	724,00	724,00	350,00	350,00	1 074,00	1 074,00	
řadová svorka do 2,5mm2	ks	30,00	13,00	390,00	20,00	600,00	33,00	990,00	
řadová svorka do 16mm2	ks	12,00	7,00	84,00	20,00	240,00	27,00	324,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS1 - celkem</b>				<b>22 448,00</b>		<b>5 856,00</b>		<b>28 304,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R104</b>									
Rozvodnice Xboard, pod omítkou, 5/165 mod., bílá dveře, N/PE svork	ks	1,00	7 150,00	7					

Výplněc modul pro chránění	ks	1,00	700,00	700,00	75,00	75,00	775,00	775,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	28,00	80,00	2 240,00	35,00	080,00	115,00	3 220,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	45,00	13,00	585,00	20,00	000,00	33,00	1 485,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R105 - celkem</b>				<b>21 476,00</b>		<b>5 080,00</b>		<b>27 356,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R107</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	4 250,00	4 250,00	1 000,00	1 000,00	5 250,00	5 250,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	500,00	500,00	200,00	200,00	700,00	700,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 300,00	1 300,00	700,00	700,00	2 000,00	2 000,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	8,00	850,00	6 800,00	180,00	1 440,00	1 030,00	8 240,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	4,00	500,00	2 000,00	80,00	360,00	580,00	2 360,00
B4/1-HS JisB pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	700,00	700,00	75,00	75,00	775,00	775,00
Výplněc modul pro chránění	ks	4,00	600,00	2 400,00	75,00	300,00	675,00	2 700,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	25,00	80,00	2 000,00	35,00	875,00	115,00	2 975,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	41,00	13,00	533,00	20,00	820,00	33,00	1 353,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R107 - celkem</b>				<b>20 504,00</b>		<b>5 830,00</b>		<b>26 334,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R120</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	3 000,00	3 000,00	1 000,00	1 000,00	4 000,00	4 000,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	200,00	200,00	600,00	600,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 400,00	1 400,00	700,00	700,00	2 100,00	2 100,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	9,00	840,00	7 560,00	185,00	1 485,00	1 065,00	9 045,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	4,00	500,00	2 000,00	80,00	360,00	580,00	2 360,00
B4/1-HS JisB pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	700,00	700,00	75,00	75,00	775,00	775,00
Výplněc modul pro chránění	ks	4,00	550,00	2 200,00	75,00	300,00	625,00	2 500,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	24,00	50,00	1 200,00	35,00	840,00	85,00	2 040,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	42,00	13,00	548,00	20,00	840,00	33,00	1 368,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R120 - celkem</b>				<b>19 027,00</b>		<b>5 860,00</b>		<b>24 887,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS2</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	4 000,00	4 000,00	1 500,00	1 500,00	5 500,00	5 500,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=80A	ks	1,00	400,00	400,00	230,00	230,00	630,00	630,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	800,00	800,00	2 300,00	2 300,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	9,00	910,00	8 100,00	180,00	1 620,00	1 090,00	9 810,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	2,00	510,00	1 020,00	120,00	240,00	630,00	1 260,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	12,00	80,00	960,00	40,00	480,00	120,00	1 440,00
B25/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=25A	ks	3,00	100,00	300,00	40,00	120,00	140,00	420,00
B40/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	3,00	1 350,00	2 700,00	40,00	80,00	1 390,00	2 780,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	30,00	13,00	390,00	20,00	800,00	33,00	990,00
řadová svorka do 16mm2	ks	9,00	7,00	63,00	20,00	180,00	27,00	243,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS2 - celkem</b>				<b>19 523,00</b>		<b>6 860,00</b>		<b>26 383,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R201</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	4 600,00	4 600,00	900,00	900,00	5 500,00	5 500,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	500,00	500,00	230,00	230,00	730,00	730,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	700,00	700,00	2 200,00	2 200,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	9,00	910,00	8 100,00	150,00	1 350,00	1 060,00	9 540,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	4,00	500,00	2 000,00	120,00	480,00	620,00	2 480,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	1,00	700,00	700,00	40,00	40,00	740,00	740,00
B25/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=25A	ks	4,00	560,00	2 240,00	75,00	300,00	635,00	2 540,00
B40/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	24,00	90,00	2 160,00	40,00	80,00	130,00	3 120,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	42,00	13,00	548,00	20,00	840,00	33,00	1 388,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R201 - celkem</b>				<b>22 457,00</b>		<b>5 860,00</b>		<b>28 317,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R207</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 5/120, IP30	ks	1,00	5 600,00	5 600,00	900,00	900,00	6 500,00	6 500,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	500,00	500,00	230,00	230,00	730,00	730,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 600,00	1 600,00	700,00	700,00	2 300,00	2 300,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	7,00	950,00	6 650,00	140,00	980,00	1 090,00	7 630,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	5,00	500,00	2 500,00	110,00	550,00	610,00	3 050,00
B4/1-HS JisB pomocných obvodů, char.B, 1-pól, Icn=10kA, In=4A	ks	1,00	700,00	700,00	40,00	40,00	740,00	740,00
Výplněc modul pro chránění	ks	5,00	570,00	2 850,00	65,00	325,00	635,00	3 175,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	30,00	90,00	2 700,00	40,00	1 200,00	130,00	3 900,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	44,00	13,00	572,00	20,00	880,00	33,00	1 452,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R207 - celkem</b>				<b>23 693,00</b>		<b>5 865,00</b>		<b>29 558,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R222</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	6 000,00	6 000,00	1 350,00	1 350,00	7 350,00	7 350,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	850,00	850,00	300,00	300,00	950,00	950,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 800,00	1 800,00	750,00	750,00	2 550,00	2 550,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	6,00	950,00	5 700,00	170,00	1 020,00	1 120,00	6 720,00
15/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	1,00	1 300,00	1 300,00	200,00	200,00	1 500,00	1 500,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	3,00	510,00	1 530,00	150,00	450,00	660,00	1 080,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	18,00	90,00	1 620,00	60,00	1 080,00	150,00	2 700,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	22,00	13,00	416,00	20,00	640,00	33,00	1 056,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R222 - celkem</b>				<b>19 637,00</b>		<b>5 850,00</b>		<b>24 887,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS3</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	4 700,00	4 700,00	1 000,00	1 000,00	5 700,00	5 700,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=80A	ks	1,00	650,00	650,00	300,00	300,00	950,00	950,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 600,00	1 600,00	700,00	700,00	2 300,00	2 300,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	9,00	650,00	5 850,00	170,00	1 530,00	820,00	7 380,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	3,00	510,00	1 530,00	140,00	420,00	650,00	1 050,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	15,00	80,00	1 350,00	50,00	750,00	140,00	2 100,00
B25/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=25A	ks	3,00	100,00	300,00	40,00	120,00	140,00	420,00
B40/3 JisB char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	5,00	810,00	4 050,00	40,00	200,00	850,00	4 250,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	33,00	13,00	426,00	20,00	660,00	33,00	1 089,00
řadová svorka do 16mm2	ks	9,00	7,00	63,00	20,00	180,00	27,00	243,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS3 - celkem</b>				<b>20 522,00</b>		<b>5 860,00</b>		<b>26 382,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R301</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	5 000,00	5 000,00	1 290,00	1 290,00	6 290,00	6 290,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	820,00	820,00	300,00	300,00	1 120,00	1 120,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 700,00	1 700,00	700,00	700,00	2 400,00	2 400,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	7,00	780,00	5 460,00	170,00	1 190,00	850,00	6 650,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	2,00	710,00	1 420,00	140,00	280,00	850,00	1 700,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	12,00	150,00	1 800,00	40,00	480,00	180,00	2 280,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	28,00	13,00	377,00	20,00	580,00	33,00	957,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R301 - celkem</b>				<b>16 598,00</b>		<b>4 880,00</b>		<b>21 478,00</b>
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R308</b>								
Rozvodnice pod omítku, bílé dveře, NPE svork 4/96, IP30	ks	1,00	4 000,00	4 000,00	1 000,00	1 000,00	5 000,00	5 000,00
Hlavní výplněc, 3-pól, In=40A	ks	1,00	850,00	850,00	300,00	300,00	1 150,00	1 150,00
Svoděc přepětí třídy C, modulový, 4pól, s Iřtřou	ks	1,00	1 700,00	1 700,00	720,00	720,00	2 420,00	2 420,00
10/11N/B003 Chráně s nadproud ochr./I=250A/AC, 1+N pól char.B, Icn=0.03A, In=10A	ks	7,00	780,00	5 460,00	150,00	1 120,00	940,00	6 880,00
40/40/03 Chráně I=250A, typ AC, 4-pól, Icn=0.03A, In=40A	ks	3,00	710,00	2 130,00	140,00	420,00	850,00	2 550,00
B16/1 JisB, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	ks	17,00	150,00	2 550,00	40,00	680,00	180,00	3 230,00
řadová svorka do 2,5mm2	ks	29,00	13,00	377,00	20,00	580,00	33,00	957,00
řadová svorka do 16mm2	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00
<b>Specifikace dodávky rozvodnice R308 - celkem</b>				<b>17 088,00</b>		<b>4 880,00</b>		

Rozvodnice na omítku 3/72 moduů, bílé dveře, NPE mstýky	ks	1,00	5 600,00	5 600,00	1 000,00	1 000,00	6 800,00	6 800,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1,00	900,00	900,00	300,00	300,00	1 200,00	1 200,00	
Svodě přepáči 81dy C, moduův, 4pól, s lřtou	ks	1,00	1 600,00	1 600,00	720,00	720,00	2 520,00	2 520,00	
10/1N/3003 Chránič s nadproud ochr, In=250A AC, 1+N pól, char. B, kIn=0.03A, In=10A	ks	6,00	720,00	4 320,00	140,00	840,00	5 160,00	5 160,00	
40/4003 Chránič In=250A, typ AC, 4-pól, kIn=0.03A, In=40A	ks	2,00	750,00	1 500,00	140,00	280,00	690,00	1 780,00	
B16/1 Jisř, char. B, 1-pólův, kIn=10KA, In=16A	ks	14,00	150,00	2 100,00	80,00	1 120,00	230,00	3 220,00	
řadová svorka do 2,5mm <sup>2</sup>	ks	26,00	13,00	338,00	20,00	520,00	33,00	858,00	
řadová svorka do 16mm <sup>2</sup>	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RMS4 - celkem</b>				<b>16 579,00</b>		<b>4 840,00</b>		<b>21 419,00</b>	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RUSLP</b>									
Rozvodnice na omítku 2/48 moduů, bílé dveře, NPE mstýky	ks	1,00	3 800,00	3 800,00	1 200,00	1 200,00	5 000,00	5 000,00	
Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1,00	400,00	400,00	400,00	400,00	800,00	800,00	
Svodě přepáči 81dy C, moduův, 4pól, s lřtou	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	710,00	710,00	2 210,00	2 210,00	
10/1N/3003 Chránič s nadproud ochr, In=250A AC, 1+N pól, char. B, kIn=0.03A, In=10A	ks	2,00	910,00	1 820,00	520,00	1 040,00	1 430,00	2 860,00	
16/1N/3003 Chránič s nadproud ochr, In=250A AC, 1+N pól, char. B, kIn=0.03A, In=10A	ks	4,00	540,00	2 160,00	170,00	680,00	710,00	2 840,00	
B10/1 Jisř, char. B, 1-pólův, kIn=10KA, In=10A	ks	4,00	140,00	560,00	95,00	380,00	235,00	940,00	
B16/1 Jisř, char. B, 1-pólův, kIn=10KA, In=16A	ks	4,00	80,00	320,00	40,00	160,00	120,00	480,00	
řadová svorka do 2,5mm <sup>2</sup>	ks	11,00	13,00	143,00	20,00	220,00	33,00	363,00	
řadová svorka do 16mm <sup>2</sup>	ks	3,00	7,00	21,00	20,00	60,00	27,00	81,00	
<b>Specifikace dodávky rozvodnice RUSLP - celkem</b>				<b>10 724,00</b>		<b>4 850,00</b>		<b>15 574,00</b>	
<b>Elektromontáže</b>									
KRABICE UNIVERZÁLNÍ	ks	985,00	4,88	4 869,80	48,80	48 066,00	53,68	52 874,80	
PRÍSTROJOVÁ KRABICE DO KANÁLU	ks	18,00	73,20	1 317,60	73,20	1 317,60	148,40	2 835,20	
KRABICE ODBOČNÁ	ks	528,00	73,20	38 649,60	48,80	23 766,40	122,00	64 416,00	
KRABICE ROZVODNÁ d 97 mm	ks	25,00	78,08	1 952,00	78,08	1 952,00	156,16	3 904,00	
krabice rozvodná IP44	ks	60,00	48,00	2 832,00	48,80	2 879,20	98,80	5 711,20	
trubka ohebná d 23mm	m	760,00	7,81	5 935,60	24,40	18 544,00	32,21	24 479,60	
trubka tuhá PVC 320N délka 3 m barva světlé žlutá	m	320,00	14,64	4 688,80	29,28	9 368,60	43,92	14 054,40	
drátolab 15050 "ZZ" - vzdálenost podpěr cca 1,8m	m	140,00	317,20	44 408,00	195,20	27 328,00	512,40	71 736,00	
drátolab 20050 "ZZ" - vzdálenost podpěr cca 1,7m	m	20,00	370,88	7 417,60	195,20	3 804,00	566,08	11 321,60	
ocelová nosná konstrukce do 10kg	ks	50,00	244,00	12 200,00	244,00	12 200,00	488,00	24 400,00	
ocelová nosná konstrukce do 50kg	ks	160,00	488,00	78 080,00	488,00	78 080,00	976,00	156 160,00	
svorka krabicová 2x1-2,5mm <sup>2</sup>	ks	426,00	4,88	2 049,60	0,76	4 096,20	14,64	6 148,80	
svorka krabicová 3x1-2,5mm <sup>2</sup>	ks	450,00	4,88	2 196,00	0,76	4 392,00	14,64	6 588,00	
svorka krabicová 5x1-2,5mm <sup>2</sup>	ks	380,00	4,88	1 854,40	0,76	3 708,80	14,64	5 563,20	
HUTV-U 4 mm <sup>2</sup> , pevná	m	80,00	8,76	700,80	12,69	1 015,20	21,47	1 717,60	
vodě jednočlův HUTV-U 6 ZŽ, pevná	m	780,00	12,69	9 988,20	12,69	9 888,20	25,38	19 796,40	
vodě jednočlův HUTV-U 16 ZŽ, pevná	m	540,00	30,26	16 340,40	14,64	7 005,60	44,90	24 246,00	
vodě jednočlův HUTV-K 26 ZŽ, pevná	m	120,00	48,80	5 856,00	29,28	3 513,80	78,08	9 369,60	
ukončení vodičů v rozvaděči do 6 mm <sup>2</sup>	ks	189,00	10,00	1 890,00	38,80	7 332,20	48,80	8 223,20	
ukončení vodičů v rozvaděči do 16 mm <sup>2</sup>	ks	38,00	10,00	380,00	38,80	1 474,40	48,80	1 854,40	
ukončení vodičů v rozvaděči do 50 mm <sup>2</sup>	ks	12,00	10,00	120,00	38,80	465,80	48,80	585,60	
Svorkovnice pro vytváření potenciálů svor. 10x10	ks	1,00	195,20	195,20	146,40	146,40	341,60	341,60	
CYKY-O 2x1,5, pevná	m	760,00	8,78	6 672,80	14,64	11 126,40	23,42	17 799,20	
CYKY-O 3x1,5, pevná	m	445,00	10,74	4 770,30	14,64	6 514,80	25,38	11 294,10	
CYKY-J 3x1,5, pevná	m	4 040,00	10,74	43 389,60	14,64	59 145,80	25,38	102 535,20	
CYKY-J 3x2,5, pevná	m	5 670,00	15,62	88 565,40	14,64	83 008,80	39,26	171 574,20	
CYKY-J 5x1,5, pevná	m	860,00	15,62	13 433,20	14,64	12 590,40	39,26	29 023,60	
CYKY-J 5x2,5, pevná	m	1 540,00	25,38	39 085,20	14,64	22 545,60	40,02	61 630,80	
CYKY-J 6x1, pevná	m	240,00	39,04	9 369,60	14,64	3 513,60	53,68	12 883,20	
CYKY-J 6x10, pevná	m	445,00	102,48	45 603,60	19,52	6 688,40	122,00	54 290,00	
CYKY-J 6x16, pevná	m	80,00	148,40	11 712,00	19,52	1 581,60	165,02	13 273,60	
CYKY-J 6x25, pevná	m	130,00	253,76	32 988,80	38,04	5 075,20	292,80	38 064,00	
CYKY-J 3x120+70, pevná	m	15,00	629,60	12 444,00	97,60	1 484,00	927,20	13 908,00	
1-CHKE-V-J 3x1,5, pevná	m	10,00	27,33	273,30	39,04	390,40	66,37	663,70	
J-Y(S)UY 2x2x0,8, pevná	m	1 750,00	8,78	15 365,00	12,69	22 267,50	21,47	37 572,50	
HOSRR-F-G 5x0,75, pevná	m	1 280,00	29,28	37 478,40	14,64	18 739,20	43,92	56 217,60	
ukončení kabelu SZ do 4x10 mm <sup>2</sup>	ks	478,00	9,76	4 665,28	48,80	23 326,40	58,56	27 991,68	
ukončení kabelu SZ do 4x120 mm <sup>2</sup>	ks	4,00	9,76	39,04	244,00	976,00	253,76	1 015,04	
ukončení kabelu SZ do 5x4 mm <sup>2</sup>	ks	45,00	9,76	439,20	48,80	2 196,00	58,56	2 635,20	
ukončení kabelu SZ do 5x10 mm <sup>2</sup>	ks	34,00	9,76	331,64	73,20	2 486,80	82,96	2 820,84	
ukončení kabelu SZ do 5x25 mm <sup>2</sup>	ks	18,00	9,76	175,68	175,68	3 162,24	185,44	3 337,92	
spínač řazení 1, 1P20, bílá	ks	48,00	126,88	5 636,48	58,56	2 693,76	185,44	8 530,24	
spínač řazení 6, 6 P20, bílá	ks	19,00	146,40	2 781,60	68,56	1 112,64	204,06	3 894,24	
spínač řazení 6, 6 P20, bílá	ks	10,00	136,64	1 366,40	58,56	585,60	185,20	1 662,00	ABB TANGO
spínač řazení 6, 6B, IP20, bílá	ks	30,00	176,68	5 270,40	58,56	1 756,80	234,24	7 027,20	ABB TANGO
spínač řazení 6, 7, IP20, bílá	ks	10,00	105,20	1 052,00	58,56	585,60	253,76	2 537,60	ABB TANGO
řadičův ovladač se signálací IP20, bílá	ks	4,00	195,20	780,80	58,56	244,24	253,76	1 015,04	ABB TANGO
dyořadičův ovladač řadůvův IP20, bílá	ks	12,00	3 416,00	40 992,00	87,60	1 171,76	3 513,60	42 163,20	ABB TANGO
Spínač automatický se snímačem polohy IP20	ks	48,00	2 440,00	117 120,00	341,60	16 396,80	2 781,60	183 516,80	
trojčlův vypínač s červenou páčkou 16A, 500V, uzamykatelný vřadím zámek, pevná	kt	1,00	1 484,00	1 484,00	341,60	341,60	1 805,60	1 805,60	
trojčlův vypínač s červenou páčkou 32A, 500V, uzamykatelný vřadím zámek, pevná	ks	7,00	1 903,20	13 322,40	341,60	2 381,20	2 244,80	15 713,80	
řadičův ovladač v zasklené skříně - TOTAL STOP	ks	1,00	1 220,00	1 220,00	244,00	244,00	1 484,00	1 484,00	
řadičův ovladač ve skříně "HAVARIJNÍ VYPNUTÍ"	ks	10,00	1 220,00	12 200,00	244,00	2 440,00	1 484,00	14 640,00	
Zásuvka jednorozbočná (beztržbovř svorky), s ochranným kolíkem, s oclonkání řazení 2P+PE, b. bílá	ks	620,00	138,64	85 946,80	58,56	36 834,24	195,20	122 780,80	ABB TANGO
Zásuvka jednorozbočná (beztržbovř svorky), s ochranným kolíkem, s oclonkání řazení 2P+PE, b. bílá (RAL 9010)	ks	178,00	927,20	165 041,60	58,56	10 423,60	985,76	175 465,20	ABB TANGO
Zásuvka 45x45, s ochranným kolíkem, řazení 2P+PE, d. b. bílá (RAL 9010)	ks	18,00	117,12	2 108,16	58,56	1 054,08	175,68	3 162,24	ABB TANGO
Zásuvka 45x45 s ochranným kolíkem, s oclonkání řazení 2P+PE, d. b. bílá (RAL 9010)	ks	6,00	1 171,20	7 027,20	58,56	3 513,36	1 220,76	7 378,56	ABB TANGO
Zásuvka jednorozbočná IP 44, s ochranným kolíkem, s vřadím řazení 2P+PE, b. bílá	ks	6,00	156,16	936,96	58,56	351,36	214,72	1 288,32	ABB TANGO
montáž rozvodnic do 50 kg	ks	2,00	10,00	20,00	478,00	956,00	488,00	976,00	
montáž rozvodnic do 100 kg	ks	17,00	10,00	170,00	666,00	10 422,00	976,00	16 582,00	
rozřinacř skřínř SR2 do vřadřnku	ks	2,00	10,00	20,00	2 430,00	4 860,00	2 440,00	4 880,00	
rozřinacř skřínř SR22 do vřadřnku	ks	1,00	10,00	10,00	2 430,00	2 430,00	2 440,00	2 440,00	
rozřinacř skřínř SR622 do vřadřnku	ks	1,00	10,00	10,00	2 430,00	2 430,00	2 440,00	2 440,00	
<b>Svřtřidla</b>									
Prřazennř řadřnřnř LED svřtřidlo, 20W, IP20, označennř A1	ks	12,00	9 747,84	44 974,08	292,80	9 513,60	4 040,84	48 487,66	ES-SYSTEM-ESLINE
Prřazennř řadřnřnř LED svřtřidlo, 30W, IP20, označennř A2	ks	14,00	1 889,76	68 456,64	292,80	4 098,20	5 182,56	72 555,84	ES-SYSTEM-ESLINE
Prřazennř řadřnřnř LED svřtřidlo, 45W, IP20, označennř A3	ks	3,00	6 158,08	18 475,68	292,80	878,40	6 461,36	19 354,08	ES-SYSTEM-ESLINE
Prřazennř LED svřtřidlo, 27W, IP68, označennř B1	ks	35,00	2 076,88	72 706,80	292,80	10 948,00	2 371,88	83 098,80	ES-SYSTEM-ESLINE
Prřazennř LED svřtřidlo, 32W, IP68, označennř C1	ks	15,00	2 879,20	43 188,00	292,80	4 392,00	3 172,00	47 580,00	ES-SYSTEM-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 19W, IP40, označennř D1	ks	103,00	2 676,88	214 124,64	292,80	30 156,40	2 371,88	244 283,04	EAE-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 19W, IP40, označennř D2	ks	38,00	1 542,08	58 599,04	292,80	11 328,40	1 834,88	66 725,44	EAE-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 19W, IP65, označennř D2P	ks	7,00	2 196,00	6 588,00	292,80	878,40	2 408,80	7 466,40	ES-SYSTEM-ESLINE
Zřvřřnř LED svřtřidlo, 85W, IP20, označennř F1	ks	15,00	10 089,60	156 844,00	292,80	4 392,00	10 882,40	183 236,00	ES-SYSTEM-ESLINE
Zřvřřnř LED svřtřidlo, 70W, IP20, označennř G1	ks	2,00	16 445,60	32 891,20	292,80	585,60	16 738,40	33 476,80	ES-SYSTEM-ESLINE
Zřvřřnř LED svřtřidlo, 16W, IP20, označennř H1	ks	2,00	14 566,80	29 133,60	292,80	585,60	14 856,60	29 710,20	ROXO-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 35W, IP65, označennř H1	ks	60,00	8 774,24	626 454,40	292,80	17 568,00	9 067,04	544 022,40	ES-SYSTEM-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 37W, IP20, označennř J1	ks	11,00	4 638,40	40 922,40	292,80	3 220,80	4 831,20	53 143,20	ES-SYSTEM-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 24W, IP20, označennř K1	ks	4,00	7 272,40	28 689,60	292,80	1 171,20	7 515,20	30 060,80	ES-SYSTEM-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 32W, IP20, označennř K2	ks	5,00	6 208,00	41 480,00	292,80	1 464,00	6 666,80	42 944,00	ES-SYSTEM-ESLINE
Vestřnřnř LED svřtřidlo, 18W, IP20, označennř K3	ks	135,00	5 367,52	727 315,20	292,				



SR 3a svorka páška-drát	ks	4,00	39,04	156,16	19,52	76,08	56,56	234,24
Štítek pro označení svodu	ks	4,00	24,40	97,60	24,40	97,60	48,80	195,20
Tvarování montážku	ks	2,00	48,80	97,60	48,80	97,60	07,60	195,20
<b>Blaskosvod - celkem</b>				<b>51 395,10</b>		<b>20 134,08</b>		<b>71 529,24</b>
EI 60 Kabel, přepážka	m2	4,00	2 828,00	11 712,00	976,00	3 904,00	3 904,00	15 816,00
EI 60 Těsnící zátky - P 60 mm	ks	45,00	488,00	21 060,00	234,00	10 530,00	722,00	32 490,00
výbourní otvoru ve zdivu do průměru 60 mm, stěna do 150mm	ks	30,00	10,00	300,00	87,60	2 628,00	87,60	2 928,00
výbourní otvoru ve zdivu do průměru 60 mm, stěna do 450mm	ks	20,00	10,00	200,00	138,40	2 728,00	148,40	2 928,00
vysekání kapes ve zdivu cihelném do plochy 25 dm2, N 150mm	ks	42,00	10,00	420,00	478,00	20 076,00	488,00	20 466,00
vysekání kapes ve zdivu cihelném pro krabice 50x50x50 mm	ks	1 520,00	10,00	15 200,00	24,16	36 723,20	34,16	51 923,20
vysekání kapes ve zdivu cihelném pro krabice 100x100x50 mm	ks	25,00	10,00	250,00	33,92	848,00	43,02	1 068,00
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>								
Demonžaz elavajícího zařízení	hod	220,00	10,00	2 200,00	380,40	83 688,00	390,40	65 888,00
Napojení na slarující zařízení	hod	20,00	10,00	200,00	380,40	7 608,00	390,40	7 808,00
Vyhledání přípojovacího místa	hod	5,00	10,00	50,00	380,40	1 902,00	390,40	1 952,00
spolupráce při zapojování a zkouškách	hod	30,00	10,00	300,00	380,40	11 412,00	390,40	11 712,00
Napojení na elavající zařízení	hod	30,00	10,00	300,00	380,40	11 412,00	390,40	11 712,00
koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	50,00	10,00	500,00	341,60	17 080,00	351,60	17 580,00
<b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSK</b>								
<b>DLE ČSN 331500</b>								
Revizní technik	hod	120,00	10,00	1 200,00	478,00	57 360,00	488,00	58 560,00
Spolupráce s reviz. technikem	hod	20,00	10,00	200,00	331,60	6 632,00	341,60	6 832,00
Podružný materiál				53 668,63			0,00	53 668,63
<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>3 865 189,99</b>		<b>1 122 094,58</b>		<b>4 787 284,57</b>
<b>Zemní práce</b>								
vytýčení kabelového vedení v zastavěném prostoru	km	0,07	10,00	0,70	87 500,00	6 831,30	87 500,00	6 832,00
bločbení kabelové rýhy zemina třídy 3, šířka 350mm, hloubka 800mm	m	70,00	10,00	700,00	185,20	12 964,00	185,20	13 884,00
zářez kabelové rýhy zemina třídy 3, šířka 350mm, hloubka 800mm	m	70,00	10,00	700,00	63,20	4 424,00	73,20	5 124,00
Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	35,00	10,00	350,00	63,20	2 212,00	73,20	2 562,00
<b>Zemní práce - celkem</b>				<b>1 750,70</b>		<b>26 431,30</b>		<b>28 182,00</b>

# OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

<b>Rozpočet</b>	SLP	DSP	JKSO	801
<b>Objekt</b>				SKP
	<b>SO 001 - OBJEKT 31</b>			Měrná jednotka
<b>Stavba</b>				Počet jednotek
	<b>ÚSTAV BIOLOGIE A VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT</b>			Náklady na m.j.
Projektant	ASEC - elektrosystémy s.r.o.			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu	ASEC - elektrosystémy s.r.o.			rozpočet
Objednatel				
Dodavatel				Zakázkové číslo
Rozpočtoval				P190105
				Počet listů
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>				
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>		
HSV celkem	0			
Z PSV celkem	0			
R M práce celkem	1 371 713			
N M dodávky celkem	9 415 773			
ZRN celkem	10 787 486			
HZS	32 240			
ZRN+HZS	10 819 727	Ostatní náklady neuvedené		0
ZRN+ost.náklady+HZS	11 047 225	Ostatní náklady celkem		227 498
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :	Ing. Igor Hliněný	Jméno :		
Datum :	18.09.2019	Datum :		
Podpis :		Podpis:		
Základ pro DPH	21,0 %			11 047 225 Kč
DPH	21,0 %			2 319 917 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč
DPH	0,0 %			0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>13 367 142 Kč</b>

Poznámka :



Stavba:	ÚSTAV BIOLOGIE A VOLNÉ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT
SO:	SO 001 - OBJEKT 31
Název:	STRUKTUROVANÁ KABELAŽ - SK

Neodditelnou součástí soupisu prací je kompletní dokumentace - technická zpráva a výkresová dokumentace  
U žlutě podbarvených položek je v pravém sloupci nutno uvést nabízený standard (výrobce; typ výrobku)

[illegible]

11	SSV-00015-02 - unbleaded office block 4 port 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	260,98	260,98	75,15	75,15	Molex
12	SSV-00015-02 - unbleaded office block 6 port 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 216ks.	vlastní	217,00	ks	408,55	88 655,35	75,15	16 307,55	Molex
13	19" vyřazovací panel 1U, 5 úchytů, hloubka 64 mm, šedý 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 27ks.	vlastní	27,00	ks	504,47	13 620,69	118,10	3 188,70	Molex
14	19" panel s "kríný" pro uložení kabelu 1U, 2 úchty, šedý 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 12ks.	vlastní	12,00	ks	698,50	8 382,00	161,04	1 932,48	Molex
15	Patch Cord RJ45 RJ45 for Consolidation Point 568B F/UTP solid, PowerCat 6A, LSOH, 20m 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 216ks.	vlastní	216,00	ks	915,48	197 745,84	85,89	18 552,24	Molex
16	Telefonní patch panel 1U, 50xRJ45 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 1ks.	vlastní	1,00	ks	2 926,01	2 926,01	2 576,64	2 576,64	Molex
17	PowerCat propojovací kabel UTP kat.5E, 2 metry, barva červená 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 37ks.	vlastní	37,00	ks	72,28	2 674,36	10,74	397,38	Molex
18	Rámeček krycí MOSAIC, 2M, BILÝ 1.PP: 26ks. 1.NP: 39ks. 2.NP: 71ks. 3.NP: 62ks. 4.NP: 17ks.	vlastní	215,00	ks	30,17	6 486,55	10,74	2 309,10	
19	Deska montážní MOSAIC+CEJANE, 2M 1.PP: 26ks. 1.NP: 39ks. 2.NP: 71ks. 3.NP: 62ks. 4.NP: 17ks.	vlastní	215,00	ks	27,73	5 981,95	21,47	4 616,05	
20	Modul 1XRJ45, STP kat. 6A, DataGate+, úhlový, bílý, 22,5x45mm 1.PP: 52ks. 1.NP: 78ks. 2.NP: 142ks. 3.NP: 124ks. 4.NP: 34ks.	vlastní	430,00	ks	329,59	141 723,70	69,76	30 005,40	Molex
21	Konektor RJ 45, cat. 8A, FTP 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 2ks. 3.NP: 2ks. 4.NP: 2ks.	vlastní	7,00	ks	44,14	308,98	69,78	488,46	
22	Měření metalického segmentu vč. vytvoření měřícího protokolu 1.PP: 53ks. 1.NP: 78ks. 2.NP: 144ks. 3.NP: 126ks. 4.NP: 463ks.	vlastní	864,00	ks			85,89	74 208,96	
23	Měření optického segmentu vč. vytvoření měřícího protokolu 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 48ks.	vlastní	48,00	ks			161,04	7 729,92	
24	Měření telefonních portů bez měřícího protokolu 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 50ks.	vlastní	50,00	ks			53,68	2 684,00	
25	Popis portů a patch panelů 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 1ks.	vlastní	1,00	kpl	5 369,53	5 369,53	7 075,02	7 075,02	
26	Patchcord FTP, Cat6A, 4páry, délka 2m - strana rozváděče 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 350ks.	vlastní	350,00	ks	146,80	51 380,00	10,74	3 759,00	Molex
27	Patchcord FTP, Cat6A, 4páry, délka 3m - strana zásuvek 1.PP: 40ks. 1.NP: 60ks. 2.NP: 110ks. 3.NP: 95ks. 4.NP: 30ks.	vlastní	335,00	ks	183,33	61 415,55	16,10	5 393,50	Molex
28	Office box, prázdný pro 4x DataGate 22,5x45mm 1.PP: 0ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	143,95	143,95	107,36	107,36	Molex
29	Do rozváděče AVT v posilárně Optický patchcord LC/APC-LC/APC 9/125, 2m, duplex 1.PP: 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 15ks.	vlastní	15,00	ks	199,27	2 974,05	10,74	161,10	Molex
30	Pigtail LC/APC, SM 9/125, 1m 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 48ks.	vlastní	48,00	ks	44,00	2 112,00	10,74	515,52	Molex
31	Optická vana výsuvná, černá, 24x adaptér LC/APC duplex, 1x kazeta pro 24 svárů, 2x průchoodka 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.	vlastní	2,00	ks	1 970,19	3 940,38	375,76	751,52	Molex

32	Svář optického vlákna 1.PP: 24ks. 1.NP: 24ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 48ks. Poznámka: 24ks bude v budově 30	vlastní	96,00	ks	375,76	36 072,96
33	Optický nástěnný rozvaděč 12/24, kompletní vybavení pro 24 svazů 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	2 334,27	2 334,27
34	Kovový kříž kabelové rezervy s výkem př. 500x100 1.PP: 1ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks. Poznámka: 1ks bude v budově 30	vlastní	2,00	ks	1 290,10	2 580,20
35	BOX MIS 1A PRO 10 svorkovnic KRONE 1.PP: 0ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	1 086,40	1 086,40
36	Držák KRONE pro 10 svorkovnic 1.PP: 0ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	150,74	150,74
37	Svorkovnice krone spolupovácí 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 5ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	5,00	ks	134,44	672,20
38	Držák 2 polovýchbleskolístek vč.bleskolístek 1.PP: 0ks. 1.NP: 10ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	10,00	ks	582,58	5 825,80
39	Audio panel pro Pb1, 3x2 tlač. + klavesnice 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 2ks. 3.NP: 2ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	5,00	ks	6 961,11	34 805,55
40	Zápusná krabice pro Audio panel, 1 modul 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 1ks. 3.NP: 1ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	3,00	ks	1 526,39	4 579,17
41	Panel s rozšiřujícím modulem s 8 tlač. 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 1ks. 3.NP: 1ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	2,00	ks	3 582,40	7 164,80
42	Zápusná krabice pro Audio panel, 2 modul 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 1ks. 3.NP: 1ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	2,00	ks	1 526,39	3 052,78
43	Napájecí zdroj pro podsvícení Tabel, 230V/12V/1,5A 1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 1ks.	vlastní	1,00	ks	1 023,80	1 023,80
44	Kompletní sada prvku a zařízení pro instalaci nouzové signalizace na WC pro tělesně postižené. Sada obsahuje: 1x signalizační světlo s elektronikou a akustickou signalizací, 1x volací / potvrzovací tlačítko, 1x volací tlačítko táhlo s uklidňující LED, 1x volací tlačítko s uklidňující LED, 1x zařízení pro potvrzení volání, 1x napájecí zdroj 230VAC/24VDC 1.PP: 0ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	7 313,68	7 313,68
45	Naprogramování systému nastavení, ožkoušení systému WC - invalidi 1.PP: 0ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	3 693,18	3 693,18
<b>D/DEMONTÁŽE</b>						<b>11 079,56</b>
46	Demontáž stálavého rozvaděče v 1.PP, komplet vč. výstroje a výzbroje rozvaděče (patch panely, AP apod.) 1.PP: 1ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks	0,00	0,00
47	Demontáž stálavých komponentů SK (zásuvky, kabeláž atd.), likvidace 1.PP: 1ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 1ks. 3.NP: 1ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	4,00	ks	481,65	1 846,60
48	Demontáž stálavého optického kabelu v 1.PP (bud. 32), demontáž stálavého opt. kabelu z budovy 30 1.PP: 1ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	2,00	ks	2 769,89	5 539,78
<b>E:MATERIAL NOSNÝ DEKOVÝ, C:MONTÁŽ</b>						<b>709 151,97</b>
49	Kabel UFTP, kat. 6A, LSZH, plášť, 4 páry, ovka 500m, Dca. s2, dt. a1 1.PP: 2350,00m 1.NP: 3400,00m 2.NP: 5410,00m 3.NP: 4270,00m 4.NP: 1130,00m	vlastní	16560,00	m	17,19	284 666,40
						213 292,80
						330 360,49
						12,88
						213 292,80
						MoHex

50	Kabel U/UTP, kat. 5e, LSZH plášť, 4 páry, ovláka 500m, Eca 1.PP: 0,00m 1.NP: 50,00m 2.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	50,00	m	66,27	3 313,50	12,88	644,00
51	WC - Inv. Kabel optický, 24V, SM, 09/125, LSOH, Eca, těsná ochrana, bezgelový 1.PP: 45,00m 1.NP: 5,00m 2.NP: 5,00m 4.NP: 30,00m	vlastní	90,00	m	25,26	2 273,40	25,77	2 319,30
52	Příchod od VFU 32 Univerzální kabel optický, 24V, SM, 09/125, LSOH, Eca 1.PP: 100,00m 1.NP: 5,00m 2.NP: 10,00m 3.NP: 6,00m 4.NP: 30,00m	vlastní	150,00	m	25,26	3 789,00	25,77	3 865,50
53	Příchod od VFU 30 Kabel J-Y(St)Y 50x2x0,8 1.PP: 0,00m 1.NP: 50,00m 2.NP: 0,00m 3.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	50,00	m	288,67	14 433,50	30,06	1 503,00
54	Trubka ohěbná pr. 40 vč. zasekání 1.PP: 0,00m 1.NP: 40,00m 2.NP: 0,00m 3.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	40,00	m	17,82	712,80	53,68	2 147,20
55	Trubky pro příchody od VFU 80 přes CHÚC v 1.NP Dřátěný žlab 100x100, gal. zinek, vč. příslušenství, komplet za stropu, nebo na výložníku 1.PP: 30,00m 1.NP: 0,00m 2.NP: 48,00m 3.NP: 48,00m 4.NP: 7,00m	vlastní	133,00	m	182,53	24 276,49	128,83	17 134,39
56	Dřátěný žlab 200x100, gal. zinek, vč. příslušenství, komplet za stropu, nebo na výložníku 1.PP: 0,00m 1.NP: 30,00m 2.NP: 18,00m 3.NP: 18,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	66,00	m	266,98	17 620,68	150,30	9 919,80
57	Dřátěný žlab 500x100, gal. zinek, vč. příslušenství 1.PP: 4,50m 1.NP: 4,50m 2.NP: 4,50m 3.NP: 4,50m 4.NP: 10,00m	vlastní	28,00	m	564,93	15 818,04	171,78	4 809,84
58	Do stoupačky Trubka HDPE40 1.PP: 10,00m 1.NP: 0,00m 2.NP: 0,00m 3.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	10,00	m	36,48	364,80	53,68	536,80
59	Trubka ohěbná 20/14mm, 320N, na příchytky vč. příchytěk 1.PP: 115,00m 1.NP: 310,00m 2.NP: 350,00m 3.NP: 280,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	1055,00	m	6,98	7 363,90	32,21	33 981,55
60	Do podlah Trubka ohěbná 20/14mm vč. zasekání do zdi 1.PP: 88,00m 1.NP: 112,00m 2.NP: 264,00m 3.NP: 216,00m 4.NP: 65,00m	vlastní	745,00	m	4,26	3 173,70	53,68	39 991,60
61	Podparapetní žlab, 105x65, profil 010423, PVC přepážka 010582 1.PP: 0,00m 1.NP: 2,00m 2.NP: 0,00m 3.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	2,00	m	487,46	934,92	96,62	193,24
62	Koncový díl 010704 podparapetního žlabu 1.PP: 0,00m 1.NP: 1,00m 2.NP: 0,00m 3.NP: 0,00m 4.NP: 0,00m	vlastní	1,00	ks	50,35	50,35	21,47	21,47
F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ								
63	Spoka na HDPE40 1.PP: 1ks, 1.NP: 0ks, 2.NP: 0ks, 3.NP: 0ks, 4.NP: 0ks.	vlastní	1,00	ks.	192,68	192,68	53,68	53,68
64	Krabice podlahová, 16 modulů (8x45x45mm), redukovaná houbka na 65mm, kompletní sestava 1.PP: 0ks, 1.NP: 0ks, 2.NP: 9ks, 3.NP: 3ks, 4.NP: 0ks.	vlastní	12,00	ks.	4 993,37	59 920,44	888,88	10 306,56
65	Protiožární ucpanky do 250x150mm 1.PP: 6ks, 1.NP: 5ks, 2.NP: 5ks, 3.NP: 5ks, 4.NP: 6ks.	vlastní	27,00	ks	3 395,00	91 685,00	2 684,00	72 468,00
66	Průrazy přes zdi do 250x150 1.PP: 1ks, 1.NP: 1ks, 2.NP: 8ks, 3.NP: 10ks, 4.NP: 2ks.	vlastní	22,00	ks	—	—	375,76	8 266,72
67	Průrazy přes zdi do průměru 40mm 1.PP: 6ks, 1.NP: 8ks, 2.NP: 4ks, 3.NP: 7ks, 4.NP: 3ks.	vlastní	28,00	ks.	—	—	193,25	5 411,00
P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA								
58	Koordinace s IT oddělením a ostatními profesními	vlastní	20,00	HZS	—	—	461,65	9 233,00
59	Koordinace s TIGR před uvedením do provozu, ověření bezpečnosti VZ	vlastní	16,00	HZS	—	—	697,84	11 165,44
							0,00	20 398,44
							248 284,28	96 505,96
							151 778,32	53,68





15	Profiltech EA324 univerzální 1.PP: 0ks. 1.NP: 5ks. 2.NP: 2ks. 3.NP: 2ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	9,00 ks	522,65	4 703,85	107,36	966,24	Assaabloy
16	Příchodka kabelová zadlabávací EA281/23 dl. (478x23x16mm) 1.PP: 0ks. 1.NP: 5ks. 2.NP: 2ks. 3.NP: 2ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	9,00 ks	1 127,28	10 145,52	375,76	3 391,84	Assaabloy
D. DEMONTÁŽE								
17	1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 0ks.	vlastní	0,00 ks		0,00	4 000,00	0,00	
E. MATERIÁL NOSNÝ/DĚLKOVÝ, C. MONTÁŽ								
18	Kabel FUTP, PVC, cat. 5e, Eca 1.PP: 0,00m 1.NP: 110,00m 2.NP: 30,00m 3.NP: 25,00m 4.NP: 35,00m	vlastní	200,00 m	9,29	1 858,00	12,88	5 861,40	17 197,00
19	Kabel CYKY 2x1,5 1.PP: 0,00m 1.NP: 180,00m 2.NP: 50,00m 3.NP: 40,00m 4.NP: 35,00m	vlastní	305,00 m	11,86	3 617,30	12,88	3 928,40	
20	Trubka ohebná 20/14mm vč. zasekání do zdi 1.PP: 0,00m 1.NP: 40,00m 2.NP: 20,00m 3.NP: 20,00m 4.NP: 10,00m	vlastní	90,00 m	4,29	386,10	53,68	4 831,20	
F. MATERIÁL NOSNÝ/KUSOVÝ, C. MONTÁŽ								
21	Drobný elektroinstalační materiál 1.PP: 1ks. 1.NP: 1ks. 2.NP: 1ks. 3.NP: 1ks. 4.NP: 1ks. 0ks.	vlastní	5,00 ks.	883,20	3 416,00	1 073,60	8 784,00	
P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA								
22	Koordinace s ostatními profesemi	vlastní	6,00 HZS		0,00	481,65	4 165,58	
23	Koordinace s TIGR před uvedením do provozu, ověření bezpečnosti VZ	vlastní	2,00 HZS			697,84	1 395,68	

## OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	ÚSTAV BIOLOGIE A VOLNÉ ŽÍJÍCÍCH ZVÍŘAT
SO:	SO 001 - OBJEKT 31
Název:	KAMEROVÝ SYSTÉM - CCTV

Poř. č.	Kód položky	Název položky	Cenová soustava	Množství	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Výrobce; typ výrobku
	Č. standardu	Výkaz výměr								
		Poznámková projekce								

Neodělitelnou součástí soupisu prací je kompletní dokumentace - technická zpráva a výkresová dokumentace  
u žiřtů podharvených položek te v pravém sloupci nutno uvést nabízený standard (výrobce, typ výrobku)

A: DODAVKY, C: MONTÁŽ															9 655,10		16 576,44				
Název podkapitoly																					
1	Venkovní IP dome kamera, TDN, HD 1080p, 2MP f=2,8-12mm, WDR, IR 30m, IP66														vlastní	1,00	ks	3 806,45	858,88	Dáhu	
	1.PP:	0ks.	1.NP:	1ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	0ks.											
2	Výkonný NVR pro 4 IP kamery až 8MP, 4xPoE, HDMI, H.245/265, bez HDD														vlastní	1,00	ks	4 007,86	2 147,20	Dáhu	
	1.PP:	0ks.	1.NP:	0ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	1ks.											
3	Přídavný HDD k rekordéru, 1TB														vlastní	1,00	ks	1 740,79	322,08	Dáhu	
	1.PP:	0ks.	1.NP:	0ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	1ks.											
4	Nastavení a oživení systému														vlastní	1,00	ks	100,00	3 593,18		
	1.PP:	0ks.	1.NP:	0ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	1ks.											
D: DEMONTÁŽE																					0,00
5															vlastní	0,00	ks		4 000,00	0,00	
	1.PP:	0ks.	1.NP:	0ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	0ks.											
E: MATERIÁL NOSNÝ DELKOVÝ, C: MONTÁŽ																					0,00
6															vlastní	0,00	m	1 000,00	1 000,00	0,00	
	1.PP:	0,00m	1.NP:	0,00m	2.NP:	0,00m	3.NP:	0,00m	4.NP:	0,00m											
F: MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C: MONTÁŽ																					0,00
7															vlastní	0,00	ks	1 000,00	1 000,00	0,00	
	1.PP:	0ks.	1.NP:	0ks.	2.NP:	0ks.	3.NP:	0ks.	4.NP:	0ks.											
P: HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA																					697,84
8	Koordinace s TČR před uvedením do provozu, ověření bezpečnosti VZ														vlastní	1,00	HZS		697,84	697,84	

OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	ÚSTAV BIOLOGIE A VOLNÉ ŽLČICÍCH ZVÍŘAT
SO:	SO 001 - OBJEKT 31
Název:	Síťové prvky

Por. č.	Kód položky	Název položky	Cenová soustava	Množství	Mj.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Výrobce; typ výrobku
	Č. standardu	Výkaz výměr								
		Poznámka projektanta								

Všecké komponenty a zařízení, které budou dodány v rámci rozšíření systému aktivních prvků, musí být kompatibilní se stávajícím systémem. Stávající systém je CISCO. Typy, řady, jména zařízení a systémy jsou uváděna z důvodu, že je nutné zachovat kompatibilitu, jednotnou správu, jednotnou administraci, jednotný servis, revize a funkční zkoušky již instalovaných zařízení a systémů v areálu VFU.

Neoddělitelnou součástí soupisu prací je kompletní dokumentace - technická zpráva a výkresová dokumentace

U žlutě podbarvených položek je v pravém sloupci uvedeno nutno uvést nabízený standard (výrobce; typ výrobku)

<b>A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ</b>									
							5 693 934,93	5 822 312,01	128 377,08

<b>Síťové prvky, dodávka, bez administrace</b>										
1		Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.								
			vlastní	2,00	ks	657 043,20	1 314 086,40	1 073,60	2 147,20	Cisco
2		7y SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Control								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.								
			vlastní	2,00	ks	450 211,43	900 422,86	1 703,60	3 407,20	Cisco
3		Cisco Catalyst 9800-40 750W AC Power Supply, Reverse Air								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.								
			vlastní	2,00	ks	30 169,23	60 338,46	375,76	751,52	Cisco
4		Cisco Catalyst 9120AX Series								
		1.PP: 3ks. 1.NP: 6ks. 2.NP: 4ks. 3.NP: 4ks. 4.NP: 1ks.								
			vlastní	18,00	ks	17 169,36	309 048,48	536,80	9 662,40	Cisco
5		7y SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 9120AX Series								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 18ks.								
			vlastní	18,00	ks	8 242,33	148 361,94	1 703,60	30 664,80	Cisco
6		Aironet CISCO DNA Essentials 7 Year Term License								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 18ks.								
			vlastní	18,00	ks	8 473,96	152 639,28	1 073,60	19 324,80	Cisco
7		Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	89 345,92	714 775,36	1 610,40	12 883,20	Cisco
8		7y SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	69 453,85	555 630,80	1 073,60	8 588,80	Cisco
9		350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	10 676,95	85 415,60	375,76	3 006,08	Cisco
10		50CM Type 1 Stacking Cable								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	1 642,61	13 140,88	161,04	1 288,32	Cisco
11		Catalyst Stack Power Cable 30 CM								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	1 560,48	12 483,84	161,04	1 288,32	Cisco
12		C9300 DNA Essentials, 48-Port, 7 Year Term License								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 8ks.								
			vlastní	8,00	ks	29 408,16	235 265,28	1 610,40	12 883,20	Cisco
13		Catalyst 9300 24-port mGig and UPOE, Network Essentials								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.								
			vlastní	2,00	ks	152 883,00	305 766,00	1 073,60	2 147,20	Cisco
14		7y SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 24-port mGig and UPOE, Net								
		1.PP: 0ks. 1.NP: 0ks. 2.NP: 0ks. 3.NP: 0ks. 4.NP: 2ks.								
			vlastní	2,00	ks	105 938,36	211 876,72	1 073,60	2 147,20	Cisco



OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	ÚSTAV BIOLOGIE A VOLNÉ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT
SO:	SO 001 - OBJEKT 31
Název:	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Poř. č.	Kód položky	Název položky	Cenová soustava	Množství	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem
<b>V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY - SK</b>									<b>171 225,13</b>
1		Dokumentace skutečného provedení	vlastní	1,00	ks.			11 079,55	11 079,55
2		Předávací dokumentace, předání díla	vlastní	1,00	ks.			7 386,37	7 386,37
3		Vypracování a podání žádosti o certifikaci	vlastní	1,00	ks.			3 693,18	3 693,18
4		Zařízení staveniště	vlastní	1,00	ks.			69 366,03	69 366,03
5		Doprava	vlastní	1,00	ks.			79 700,00	79 700,00
<b>V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY - EKV</b>									<b>36 980,48</b>
1		Dokumentace skutečného provedení	vlastní	1,00	ks.			643,07	643,07
2		Předávací dokumentace, předání díla	vlastní	1,00	ks.			4 616,48	4 616,48
3		Zařízení staveniště	vlastní	1,00	ks.			12 782,63	12 782,63
4		Doprava	vlastní	1,00	ks.			18 938,30	18 938,30
<b>V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY - CCTV</b>									<b>6 130,25</b>
1		Dokumentace skutečného provedení	vlastní	1,00	ks.			3 693,18	3 693,18
2		Předávací dokumentace, předání díla	vlastní	1,00	ks.			1 384,94	1 384,94
3		Doprava	vlastní	1,00	ks.			1 052,13	1 052,13
<b>V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY - AKTIVNÍ PRVKY</b>									<b>13 162,33</b>
1		Předávací dokumentace, předání díla	vlastní	1,00	ks.			3 693,18	3 693,18
2		Doprava	vlastní	1,00	ks.			9 469,15	9 469,15

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba:** PFB190035 AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT  
**Objekt:** SO.002 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ  
**Rozpočet:** SO.002.1 ROZPOČET/VV - DPS

**Zadavatel:** Veterinární a farmaceutická univerzita Brno IČO: 62157124  
 Palackého třída 1946/1 DIČ: CZ62157124  
 61200 Brno-Královo Pole

**Zhotovitel:**  IČO:   
 DIČ:

**Vypracovali:**

Rozpis ceny			Celkem
HSV			238 797,19
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>238 797,19</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	238 797,19 CZK
Základní DPH	21 %	50 147,41 CZK

**Zaokrouhlení** 0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** **288 944,60 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

sdfsd  
 \_\_\_\_\_  
 Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
 Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
00	Úvodní poznámky a pokyny zpracovatele	HSV			0,00	0
1	Zemní práce	HSV			51 064,39	21
96	Bourání konstrukcí	HSV			56 837,02	24
98	Demolice	HSV			33 017,22	14
99	Staveništní přesun hmot	HSV			139,86	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			97 738,70	41
Cena celkem					238 797,19	100



# Položkový soupis prací a dodávek

S:	PFB190035	AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT
O:	SO.002	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
R:	SO.002.1	ROZPOČET/VV DPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Genk.	Cen. soustava / platnost
Díl: 00		<b>Úvodní poznámky a pokyny zpracovatele</b>				0,00		
1	01.00	Obecná poznámka zpracovatele VV - neoceňovat	kompl	0,00000	0,00	0,00		Vlastní

Vzhledem k možným odlišnostem charakteru prací na staveništi od projektové dokumentace a VV:  
je nutné přistupovat k jeho ocenění s přihlédnutím k možným vícepracem a změnám:  
Tyto zohlednit v j.c. tak aby bylo možné považovat nabídku jako kompletní, obsahující všechny:

vykázané i předvídané práce.: 0

Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				51 064,39		
2	122201101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 do 100 m3	m3	3,85000	140,00	539,00	800-1	RTS 20/I

s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,  
ozn. 1.10/1.B:  
15,0\*0,01 0,15000  
ozn. 1.D:  
18,0\*0,10 1,80000  
ozn. 1.E:  
19,0\*0,10 1,90000

3	122201109R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 příplatek k cenám za lepidlo hominy	m3	1,92500	28,00	53,90	800-1	RTS 20/I
---	--------------	---	----	---------	-------	-------	-------	----------

s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,  
Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 3,85000\*0,5 1,92500

4	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	119,85000	72,50	8 689,13	800-1	RTS 20/I
---	--------------	---	----	-----------	-------	----------	-------	----------

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.  
vytěžená zemina na staveništní skládku:  
Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 3,85000 3,85000  
zemina pro zásep:  
Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 116,00000 116,00000

5	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neuhliho výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4	m3	116,00000	192,50	22 330,00	800-1	RTS 20/I
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	----------

zemina pro zásep:  
Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 116,00000 116,00000

6	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo omice	m3	3,85000	12,30	47,36	800-1	RTS 20/I
---	--------------	--	----	---------	-------	-------	-------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 3,85000 3,85000

7	174101103R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním zářezů se šknými stěnami pro podzemní vedení a kolem objektů zřízených v těchto zářezích	m3	116,00000	70,50	8 178,00	800-1	RTS 20/I
---	--------------	---	----	-----------	-------	----------	-------	----------

z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,  
včetně strojního přemístění materiálu pro zásep ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásepů  
sklad č.1:  
71,0 71,00000  
sklad č.2:  
45,0 45,00000

8	181050010RA0	Terénní modelace při sejmutí omice v tloušťce 150 mm	m2	103,00000	109,00	11 227,00	AP-HSV	RTS 20/I
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	--------	----------

Sejmutí omice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládce se složením. Úprava pláňe v násypch vyrovnáním výškových rozdílů. Úprava pozemku s rozpojením a přehnutím včetně urovnání. Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnění omice, v hornině 1 až 4. Rozproštění a urovnání omice v rovině s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo pořeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5.

sklad č.1:  
38,0 38,00000  
sklad č.2:  
65,0 65,00000

Díl: 96		<b>Bourání konstrukcí</b>				56 837,02		
---------	--	---------------------------	--	--	--	-----------	--	--

9	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek	m2	6,38000	44,50	283,91	822-1	RTS 20/I
---	--------------	---	----	---------	-------	--------	-------	----------

s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek  
ozn. 1.05 - betonový žlab:  
0,50\*(4,05+2,99+1,52+4,20) 6,38000

10	113108121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek	m2	33,00000	44,50	1 468,50	822-1	RTS 20/I
----	--------------	---	----	----------	-------	----------	-------	----------

s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek  
ozn. 1.10/1.B:  
15,0 15,00000  
ozn. 1.D:  
18,0 18,00000

11	113107505R00	Odstanění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drčeného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 50 mm	m2	19,00000	65,00	1 215,00	822-1	RTS 20/I
----	--------------	---	----	----------	-------	----------	-------	----------

ozn. 1.E:

# Položkový soupis prací a dodávek

S:	PFB190035	AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT
O:	SO.002	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
R:	SO.002.1	ROZPOČET/VV - DPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		19,0		19,00000				
12	113107518R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 180 mm ozn. 1.10/1.B : 15,0 ozn. 1.05 : 0,50*(4,05+2,99+1,52+4,20) ozn. 1.D : 18,0	m2	39,38000	238,00	9 372,44	822-1	RTS 20/ I
		15,00000						
		6,38000						
		18,00000						
13	113204111R00	Výhránění obrub záhonových s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek ozn. 1.D : 4,10*2+0,7+4,2*2+1,7	m	19,00000	45,50	864,50	822-1	RTS 20/ I
		19,00000						
14	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, ozn. 1.09 : 3,14*0,25*0,25*0,50*2 ozn. 1.08 : 0,35*0,65*(5,58*2+1,22*2+2,29*3) 0,24*0,65*0,80	m3	4,97798	2 440,00	12 146,27	801-3	RTS 20/ I
		0,19625						
		4,65693						
		0,12480						
15	962022491R00	Bourání zdiva nadzákladového kamenného kamenného na maltu cementovou nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zařízení do 1,5 kPa (150 kg/m2), ozn. 1.06 : (3,0+0,2)/2*(0,25+2,23)*(0,45+0,53)	m3	3,88864	1 000,50	3 890,58	801-3	RTS 20/ I
		3,88864						
16	965043441RT4	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových s potěrem nebo teracem, tloušťky do 150 mm, plochy přes 4 m2 ozn. 1.C : (5,58*2,99+1,22*1,52)*0,15	m3	2,78079	1 450,50	4 033,54	801-3	RTS 20/ I
		2,78079						
17	767996804R00	Demontáž ostatních doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 250 do 500 kg ozn. 1.09 - předpoklad : 5,12*2,88*30,0	kg	442,36800	18,70	8 272,28	800-767	RTS 20/ I
		442,36800						
18	ozn. 1.04, 1.06	Vybourání rozvodů medicinálních plynů vč. technologie napojení na tlak lahve	soubor	1,00000	14 890,00	14 890,00		Vlastní
<b>Díl: 98</b>		<b>Demolice</b>				<b>33 017,22</b>		
19	981011314R00	Demolice budov prováděná postupným rozebíráním z cihel, kamene, smíšeného a hrázdného zdiva, tvárnice na maltu vápennou nebo vápenocementovou, s podílem konstrukcí přes 20 do 25 % Budovy výšky do 35 m. ozn. 1.01-1.05/1.A : 5,09*3,76*(2,55+3,05)/2 ozn. 1.01-1.03/1.A+1.B : 5,58*2,99*(3,15+2,87)/2 3,80*5,58*0,30 1,22*1,52*(2,25+2,05)/2 2,0*1,22*0,20	m3	114,64312	288,00	33 017,22	800-6	RTS 20/ I
		53,58752						
		50,21944						
		6,36120						
		3,98696						
		0,48800						
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>139,86</b>		
20	998981123R00	Přesun hmot pro demolice obj. postup. rozebíráním postupným rozebíráním, výšky do 21 m (JKSO 801 až 803, 811 až 815) bez omezení	t	0,16178	864,50	139,86	800-6	RTS 20/ I
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>97 738,70</b>		
21	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	102,95364	230,00	23 679,34	800-6	RTS 20/ I
22	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	1 441,35089	15,00	21 620,26	800-6	RTS 20/ I
23	979999999R00	Poplatek za skládku suti s 10 % příměsí - DUFONEV Brno	t	94,15860	480,00	45 196,13	801-3	RTS 20/ I
24	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	103,47099	70,00	7 242,97	800-6	RTS 20/ I
<b>Celkem</b>						<b>238 797,19</b>		

Stupeň:                               PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO  
  PROVÁDĚNÍ STAVBY

Provozní soubor:               **PS002 VERTIKÁLNÍ DOPRAVA**

Specifikace:                   Viz technická zpráva

Elektrický osobní výtah (nosnost 630 kg, max. 8 osob)

Nabízený standard

<b>Cena (dodávka + montáž) bez DPH:</b>		<b>656 800,00</b>	<b>MP-LIFTS - MP810Go</b>
Sazba DPH:	21,0%	137 928,00	
<b>Cena celkem (dodávka +montáž) včetně DPH:</b>		<b>794 728,00</b>	

**Upozornění:**

Nabídnuté řešení obsahuje návrh, výrobu, dodávku a instalaci následujících zařízení. Kalkulace je založena na obsahu specifikovaném v základní části nabídky a dodatcích, které jsou její nedílnou součástí.

USTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNÉ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT						
OBJEKT 31, AREÁL VFU BRNO						
D.2_PS003.3 - VYKAZ VYMĚR AVT						
REKAPITULACE						
POSLUCHÁRNA 104				1 351 396 Kč		
CVIČEBNA 105				271 729 Kč		
CVIČEBNA 107				271 729 Kč		
CHODBA 108				60 332 Kč		
CVIČEBNA 120				262 792 Kč		
CVIČEBNA 201				271 250 Kč		
ZASEDACÍ MÍSTNOST, SEMINÁŘE 306				184 533 Kč		
ENTOMOLOGICKÁ LABORATOŘ 308				54 426 Kč		
CELKEM				2 728 187 Kč		
Díl: POSLUCHÁRNA 104						
#####						
P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Projektor, nat.rozl. min. 4K, min. 9000 ANSI, vstupy: min. 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift, životnost laserového světelného zdroje 20000hod., české menu	ks	1	484 900 Kč	484 900 Kč	NEC PX1005QL
2	Univerzální držák projektoru s uchytem na I profil, délka 0,3-0,5m, skryté vedení kabeláže (vedeno nohou držáku), barva bílá, vč. bílé rozetky/krycího prostupu držáku podhledem, nosnost min. 20kg, barva dle RAL (bude upřesněno architektem před zahájením realizace)	set	1	7 185 Kč	7 185 Kč	CHIEF/CMA360+CMS060x (152cm)+RPAUX+GMA640x
3	Projekční plocha elektrická 500x285cm, vč. vypínacího mechanismu plátina, povrch plátina matně bílý, na texturní bázi vč. instalačního ramínka do podhledu	set	1	121 700 Kč	121 700 Kč	Jumbo Pro 20 Tension 600x300cm
4	Přepínač AV, vstupy: min. 3x HDMI, 1x VGA, výstupy: min. 1x HDMI, 1x HDBT, Ovládání přes LAN (TCP nebo UDP), Podpora rozlišení až 4K	ks	1	39 020 Kč	39 020 Kč	Kramer VP-440 H2
5	Interaktivní monitor - min. rozlišení 1920x1080p, velikost panelu min. 24", technologie snímání dotyku, kapacitní display, multidotyková gesta pro otáčení a zvětšování objektu, video vstup DVI nebo HDMI, datové připojení panelu přes USB, bezdrátové pero, interaktivní software, sw ovladač pro OS MS Windows	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	SP 624
6	PC pro prezentaci - tower, přístup do šasi bez použití náradí, tiché chlazení, min. 260 W, aktivní PFC, účinnost zdroje min. 90% (přizpůsobeno 50% - dle 80PLUS), procesor - min. 8800 bodů CPU Passmark, operační paměť typ DDR4 min. 8GB, pevný disk min. 512 GB SSD přes PCIe NVMe, Grafická karta dedikovaná min. 4GB, 128-bit, min. 3x digitální z toho min. 2x HDMI 4K, výstup, Podpora - min. DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open GL 2.0, síťová karta integrovaná 10/100/1000 Mbit/s (bootování protokolem PXE), zvuková karta integrovaná (připojení na sluchátka a mikrofon na čelním panelu), min. 2x síťová karta LAN, klávesnice US/ CZ, USB standardní rozložení bez multimediálních kláves, myš laserová USB s kolečkem, Rozšíření - min. 10x USB z toho min. 3x USB na předním panelu, min. 4x USB 3.0/3.1 + min. 1x USB C na předním panelu, podpora RAID, 2x PS/2, 1x COM, optická mechanika, volné sloty základové desky - 3x PCIe, management - podpora vzdáleného managementu bez ohledu na stav operačního systému, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC, Operační systém Win CZ 64bit	ks	1	41 070 Kč	41 070 Kč	HP Elite Desk 800/G5 TWR/7
7	Bezdrátový prezentační systém 2,4/5GHz, vč. 4 USB tlačítek a zásobníku pro uložení tlačítek, HDMI OUT (1080p/30), audio out (stereo), LAN	ks	1	56 500 Kč	56 500 Kč	Barco Clickshare CSE-200+1x Zásobník+4x Tlačítko
8	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 300x120cm, vč. políčky po celé délce tabule, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	ks	2	9 980 Kč	19 960 Kč	VMS Manažer 240x100
9	Univerzální konzola pro reprostavu skotepo, nat. profil, nosnost min. 50kg, odstup 300mm od hrany, podhledu, trubka prům. 50mm, sloty pro vedení kabelů (skryté až k repro), barva dle RAL (bude upřesněno architektem před zahájením realizace)	ks	2	5 135 Kč	10 270 Kč	CHIEF/CMA360+GMA640x
10	Reprobox line array 2pásmová kompaktní 8x5,5" x 4x1", 750/250W @ 8 Ohm, 100dB @ 1W/1m, 75Hz-20kHz, 4 elementy s možností nastavení vertikálního vyzařovacího úhlu (0°-15°-30°-45°-60°), horizontální vyzařovací úhel 100°, bass reflex, konektor 2x SPEAKON + 1x spojovnice	kpl	2	33 880 Kč	67 760 Kč	Toa HX7B
11	NF zesilovač 4x500W ve třídě D, s DSP procesorem a 2,5" LCD displejem, 4x XLR vstupy přepínatelné na zvolené kanály (maticový přepínač), Butterworth, Bessel and Linkwitz-Riley filtry, 7-pásmový equalizer, Bass boost a Delay, Integrovaný nastavitelný limitér výkonu, RS232, USB vstupy pro ovládání a konfiguraci, přednastavené konfigurace, Stereo @ 4 Ohm 4 x 500 W, Stereo @ 8 Ohm 4 x 300 W, Bridge @ 8 Ohm 2 x 1000 W, THD+N < 0.05%, Signal/Noise > 90 dB, Frekvenční rozsah: 20Hz-20kHz, rozměry (Š x V x H) 482x88x420mm (19"-20"), hmotnost 8,35 kg	ks	1	25 670 Kč	25 670 Kč	AUDAC SMQ500
12	Digitální DSP matice Symetrix 12x6, 4x vstup Mic/Lin, 8x stereo vstup Cinch, 6x výstup, DSP funkce zahrnující pro každý mono vstup 5pásm. EQ, kompresor a 8pásmový aut. eliminátor zpětné vazby, pro každý stereo vstup automatickou regulaci úrovně a pro každý výstup 8pásm. param. EQ, crossover, delay a limitér. Dále je k dispozici Matrix-Mixing, Priority-Paging, Ambient Noise Compensation. Možnost uložení nastavení do až 50 uživatelských presetů. Ovládání přes Ethernet, RS232, logické kontakty, programovatelné ovládací panely	ks	1	39 020 Kč	39 020 Kč	Symetrix Zonemix 761
13	Kovový mikrofonní stojan - šibenice	ks	1	1 129 Kč	1 129 Kč	
14	Mikrofon na husím krku 45cm včetně větrné ochrany, XLR, kondenzátorový, kardioida, phantom nap. 48V, frek. Max akustický tlak: 130 dB SPL, Rozsah 50Hz-20kHz, max. úroveň šumu 26dB(A)	ks	1	5 545 Kč	5 545 Kč	Sennheiser MEG 14-40
15	Stojánek pro mikrofon na "husím krku" pro elektrické i mechanické propojení s mikrofonem, mikrofonní tlačítko s kontrolkou stavu zapnuto/vypnuto, funkce push-to-talk (zapnutí mikrofonu uživatelem)		1	4 395 Kč	4 395 Kč	Sennheiser MAT133-S-B



16	Diverzní dvoukanalový přijímač bezdrátových mikrofonů. LCD displej, 112 laditelných frekvencí, pásmo UHF 6A 620-644 MHz, Squelch řízený pilotním tónem, Autoscan pro přeskočení rušených frekvencí, podsvícený LCD displej, ovládací tlačítka ( lze uzamknout). Zobrazení stavu baterie vysílače, varovná kontrolka zobrazující rušení, funkce synchronizování vysílače s přijímačem, výstupní konektory 4x XLR symetrický a 4x Jack 6,3mm nesymetrický, výstupní anténní konektory poskytují napájení pro aktivní antény, kovová konstrukce, rackové provedení - 1U	kpl	1	8 315 Kč	8 315 Kč	MIPRO MI ACT-312
17	UHF bezdrátový ruční mikrofon pro mluvené slovo, zpěv včetně akumulátoru, osazený dynamickou vložkou s kardioidní charakteristikou. Doba provozu na jedno nabití min. 13 hodin, nabíjení bez nutnosti vymout akumulátor. Vypínač ON / OFF s LED indikací slabé baterie, IR synchronizace s přijímačem, extrémně lehké vypnutí a zapnutí, tělo z odolného plastu	ks	1	5 030 Kč	5 030 Kč	MIPRO MI ACT-32HC (dynamická vložka)
18	Vysílač kapesní bezdrátového mikrofonu včetně akumulátoru, 64 volitelných kanálů, vypínač, indikace zapnutí a stavu aku, regulace výstupní úrovně, doba provozu na jedno nabití min. 13 hodin. Možnost dobíjení bez nutnosti vymout akumulátor, IR synchronizace s přijímačem. Náhlavní kondenzátorový mikrofon směrový vč. molitanové ochrany, jednováha charakteristika, citlivost -66dB, max. SPL 120dB, kabel 1,3 m zakončený konektorem mini XLR. Klopový mikrofon, kondenzátorová mikrofonní kapsle s kardioidní charakteristikou. Délka kabelu min. 150cm, konektor mini XLR 4-pin, černá barva.	kpl	1	10 370 Kč	10 370 Kč	MIPRO MI ACT-32 TC+MIPRO MU-53HN+MIPRO MU-53 L
19	Automatická nabíjecí stanice pro použité bezdrátové mikrofony s možností nabíjet najednou 2 mikrofony v libovolné kombinaci (ruční, či za opasek). LED indikace nabíjení	kpl	1	2 360 Kč	2 360 Kč	MIPRO MI MP-80
20	Všesměrová pasivní i aktivní anténa, zisk až 12dB, vyzařovací úhel vertikálně 80°, horizontálně 140°. Frekvenční rozsah 470MHz-1000MHz	kpl	1	7 085 Kč	7 085 Kč	MIPRO AT-700Wa + MI MS-90
21	Připojné místo s vytahovacími kabely. Kovové provedení, zasouvací dvířka dovnitř panelu, konfigurace min. 1xHDMI, 1xUSB 2.0-A, 1xLAN, 1x230V(FR), 1xUSB nabíječka	ks	1	26 180 Kč	26 180 Kč	Panconnect UNI
22	Dotyková obrazovka řídicího systému na stůl - kompaktní LCD IPS7" dotykový panel s rozlišením 1280x800 True Color (32-bit) v elegantním hliníkovém provedení s celoskleněnou čelní plochou, zabudovaný mikrofon, reproduktory, pohyb, senzor, možnost videonáhledu (MJPEG, H.264), LAN, PoE, konfigurace přes webové rozhraní, rozměry 136x81mm	ks	1	42 820 Kč	42 820 Kč	touchCUE-7
23	Kompaktní řídicí jednotka, Ethernet IP Enabled Controller, 8x Versatile control port, 3x Bi-directional serial RS-232/485, port, Internal RAM 1PDDR 64 MB, Internal flash 256 MB, Onboard real time clock, IR code capture sensor, Front panel indicators, Wired 10/100 BaseT LAN, Power over Ethernet or 24 VDC power supply, Web server and Admin Web pages for setup	ks	1	22 280 Kč	22 280 Kč	Control cue-versatile
24	Systémová nerezová police pro instalaci řídicí jednotky do racku 19" 1U	ks	1	2 770 Kč	2 770 Kč	Cue Rack-mounting Shelf
25	Management Switch 8x100 PoE+2x1000, rack19"	ks	1	8 215 Kč	8 215 Kč	Cisco SF302-08PP
26	Převodník RS-232/485, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1	3 060 Kč	3 060 Kč	
27	Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sériové sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí), instalace na DIN	ks	2	11 500 Kč	23 000 Kč	
28	Stykač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	4	514 Kč	2 054 Kč	
29	Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN	ks	1	10 170 Kč	10 170 Kč	
30	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	25 670 Kč	25 670 Kč	
31	Racková zástavba 19", 12U, včetně 19" police a 19" napájecího distributoru s vypínačem a přepětovou ochranou, instal. a spolř.mat.	set	2	5 135 Kč	10 270 Kč	
32	Instalační a spotřební materiál, propojovací kabeláž	kpl	1	8 215 Kč	8 215 Kč	
33	FTP CAT6a LSOH kabel	m	68	16 Kč	1 061 Kč	
34	UTP CAT5e	m	38	7 Kč	258 Kč	
35	Kable SCY 2x2,5 repro	m	45	32 Kč	1 449 Kč	
36	LSOH anténní kabel (50Ohm) pro anténu mikrofonů	m	40	52 Kč	2 060 Kč	
37	High Speed with Ether. kabel 5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16,7 mil. barev)	ks	2	791 Kč	1 581 Kč	
38	High Speed with Ether. kabel 3m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16,7 mil. barev)	ks	2	503 Kč	1 005 Kč	
39	Instalační audiokabel vhodný pro vedení symetrického/nesymetrického audiosignálu LSOH/FRNC, prům. min.6mm	m	200	46 Kč	9 180 Kč	
40	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/uložení do zdíva	ks	1	205 Kč	205 Kč	
41	Ohebná trubka, vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	50	34 Kč	1 710 Kč	
42	Ohebná trubka, vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	40	15 Kč	584 Kč	
43	Značení a zaměření trasy vedení	m	100	5 Kč	490 Kč	
44	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	3 080 Kč	3 080 Kč	
45	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	50	5 Kč	245 Kč	
46	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
47	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	12	462 Kč	5 538 Kč	
48	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
49	Doprava,nakládka,vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
50	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	150	462 Kč	69 225 Kč	
51	Programování řídicího systému	hod	30	1 016 Kč	30 480 Kč	
52	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč	
53	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla,evidence a archivace	ks	1	205 Kč	205 Kč	
54	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD,zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci,zajištění všech ostatních zkoušek,atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	514 Kč	514 Kč	
55	Náklady stavby blíže viz SoD-,zdroj el. energie,zdroj vody,WC,ostraha	ks	1	10 270 Kč	10 270 Kč	
56	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
Celkem bez DPH				1 351 396 Kč		

Díl: CVIČEBNA 105		#####					
P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard	
1	Projektor 3LCD, nat.rozl. min. WUXGA 1920x1200, min 4500 ANSI, vstupy min: 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift horizontální + vertikální, životnost světelného zdroje 20000hod, české menu	ks	1	57 500 Kč	57 500 Kč	NEC PE455UL	
2	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	set	1	6 980 Kč	6 980 Kč	CHIEF RSAUW+CMS0608W+CMA33 0+CMA640	
3	Projekční elektrická 2400x1800mm, povrch matný bílý, zátěžová lišta proti kroucení plátna uzavírající celou štěrbinu boxu plátna, plátno bez černých okrajů, rozměr tubusu max. 13x13cm, včetně instalačního rámu pro zabudování do podhledu, modul pro ovládání projekčního plátna nadřazeným systémem s možností ovládání externími tlačítky (nahoru-stop-dolů), externím napětím nebo sériovou komunikací, možnost instalace na DIN lištu	set	1	23 410 Kč	23 410 Kč		
4	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 200x120cm, vč. políčky po celé délce tabule, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	ks	2	7 535 Kč	15 070 Kč	VMS Manažer 200x120	
5	Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu. Set sestává z 1ks reproduktoru se stereofonním zesilovačem 2 x 30W a 1ks pasivního reproduktoru 5.25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor, oba se stíněním proti magnetickému vyzařování. Symetrické linkové vstupy (Euro blok), nesymetrické vstupy (CINCH) a mini stereo jack, separátní regulaci pro hlasnost, basy a výšky, indikaci přebuzení (CLIP), barva bílá	set	1	4 105 Kč	4 105 Kč	Apant SDQ 5 P	
6	Kompaktní scaler se zabudovaným 3x1 prepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstupy, 1x VGA vstupy, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1xHDMI a 1xHDBaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání po TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD ( lze nastavit různá vstupní/výstupní rozlišení (až 1920x1200), korekce barev, ...), ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s manuální volbou vstupu, audio de-embedding, s příslušenstvím	ks	1	20 020 Kč	20 020 Kč	Vivolink VL120000	
7	Připojné místo, manuálně otevíratelný a zasouvátní kryt připojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchodky pro volné vytáčení kabelu (HDMI, LAN, USB 2.0-A), barva černá	ks	1	11 810 Kč	11 810 Kč	Extron CUBBY	
8	napájecí distributor s prioritní zásuvkou, 4x 230V → 1x 230V, funkce master / slave	ks	1	2 260 Kč	2 260 Kč	Brennenstuhl 5 MIO	
9	PC pro prezentaci - sasi typu SFF, operační paměť DDR4 min 8GB, CPU passmark min 3000, gr. Výstup min 2x DP nebo HDMI, síťová karta integrovaná 10/100/1000 Mbps, zvuková karta integrovaná, klávesnice USB, myš laserová USB s kolečkem, rozhraní min. 6xUSB, optická mechanika, Operační systém Win CZ 64bit	ks	1	24 640 Kč	24 640 Kč	HP ProDesk 600 G5 SFF	
10	Interaktivní monitor - min. rozlišení 1920x1080p, velikost panelu min. 24", technologie snímání dotyku, kapacitní display, multidotykova gesta pro otáčení a zvětšování objektů, videovstup DVI nebo HDMI, datové připojení panelu přes USB, bezdrátové pero, interaktivní software, sw ovladače pro OS MS Windows	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	SP 624	
11	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	2 055 Kč	2 055 Kč		
12	FTP CAT6a LSOH kabel	m	15	16 Kč	234 Kč		
13	UTP CAT5e	m	15	7 Kč	102 Kč		
14	Kable SCY 2x1,5 repro	m	5	21 Kč	92 Kč		
15	High Speed with Ether. kabel 12,5m, 2x stínění, M/M, zlačené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16.7 mil. barev)	ks	1	1 951 Kč	1 951 Kč		
16	Instalační audiokabel vhodný pro vedení symetrického/nesymetrického audiosignálu	m	16	46 Kč	734 Kč		
17	Napájecí kabeláž pro aktivní část repro sestavy	m	10	21 Kč	205 Kč		
18	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/uložení do zdíva	ks	1	205 Kč	205 Kč		
19	Ohebná trubka, vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	20	34 Kč	684 Kč		
20	Ohebná trubka, vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	9	15 Kč	131 Kč		
21	Značení a zaměření trasy vedení	m	29	5 Kč	142 Kč		
22	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	1 027 Kč	1 027 Kč		
23	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	10	5 Kč	49 Kč		
24	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč		
25	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	5	462 Kč	2 308 Kč		
26	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb, deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč		
27	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč		
28	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	50	462 Kč	23 075 Kč		
29	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč		
30	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla, evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč		
31	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	514 Kč	514 Kč		
32	Náklady stavby blíže viz SoD- zdroj el. energie, zdroj vody, WC, oštraha	ks	1	2 055 Kč	2 055 Kč		
33	Záruční a pozáruční servis dle SoD	ks	1	1 Kč	1 Kč		
Celkem bez DPH					271 729 Kč		

#### Díl: CVIČEBNA 107

		#####					
P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard	
1	Projektor 3LCD, nat.rozl. min. WUXGA 1920x1200, min 4500 ANSI, vstupy min: 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift horizontální + vertikální, životnost světelného zdroje 20000hod, české menu	ks	1	57 500 Kč	57 500 Kč	NEC PE455UL	
2	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	set	1	6 980 Kč	6 980 Kč	CHIEF RSAUW+CMS0608W+CMA33 0+CMA640	



3	Projekční elektrická 2400x1800mm, povrch matný bílý, zátěžová lišta proti kroucení plátna uzavírající celou štěrbinu boxu plátna, plátno bez černých okrajů, rozměr tubusu max. 13x13cm, včetně instalačního rámu pro zabudování do podhledu, modul pro ovládání projekčního plátna nadřazeným systémem s možností ovládání externími tlačítky (nahoru-stop-dolů), externím napětím nebo sériovou komunikací, možnost instalace na DIN lištu	set	1	23 410 Kč	23 410 Kč	
4	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 200x120cm, vč. políčky po celé délce tabule, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	ks	2	7 535 Kč	15 070 Kč	VMS Mnažer 200x120
5	Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu. Set sestává z: 1ks reproduktoru se stereoef. zesilovačem 2x 30W a 1ks pasivního reproduktoru 5-25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor, oba se stíněním proti magnetickému vyzařování. Symetrické linkové vstupy (Euro blok), nesymetrické vstupy (CINCH) a mini stereo jack, separátní regulaci pro hlasitost, basy a výšky, indikaci prebuzení (CLIP), barva bílá	set	1	4 105 Kč	4 105 Kč	Apart SDQ 5 P
6	Kompaktní scaler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstup, 1x VGA vstup, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1xHDMI a 1xHDBaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání pb TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD ( lze nastavit různá vstupy/výstupy, rozlišení (až 1920x1200), korekce barev, ...), ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s manuální volbou vstupu, audio de-embedding, s příslušenstvím	ks	1	20 020 Kč	20 020 Kč	Vivolink VL120000
7	Připojné místo, manuálně otevíratelný a zasouvateľný kryt připojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchodky pro volné vytažení kabelů (HDMI, LAN, USB 2.0-A), barva černá	ks	1	11 810 Kč	11 810 Kč	Extron CUBBY
8	Napájecí distributor s prioritní zásuvkou, 4x 230V + 1x 230V, funkce master / slave	ks	1	2 260 Kč	2 260 Kč	Brennenstuhl 5 MIO
9	PC pro prezentaci - 3ási typu SFF, operační paměť DDR 4 min. 8GB, CPU passmark min. 3000, gr. Výstup min 2x DP nebo HDMI, síťová karta integrována 10/100/1000 Mb/s, zvuková karta integrována, klávesnice USB, myš laserová USB s kolečkem, rozhraní min. 6xUSB, optická mechanika, Operační systém Win 7 64bit	ks	1	24 640 Kč	24 640 Kč	HP ProDesk 600 G5 SFF
10	Interaktivní monitor, min. rozlišení 1920x1080p, velikost panelu min. 24", technologie snímání dotyku, kapacitní display, multitouchová gesta pro otáčení a zvětšování objektů, video vstup DVI nebo HDMI, datové připojení panelu přes USB, bezdrátové pero, interaktivní software, sw ovladač pro OS MS Windows	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	SP-624
11	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
12	FTP CAT6a LSOH kabel	m	15	16 Kč	234 Kč	
13	UTP CAT5e	m	15	7 Kč	102 Kč	
14	Kable SCY 2x1,5 repro	m	5	21 Kč	92 Kč	
15	High Speed with Ether, kabel 12,5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16.7 mil. barev)	ks	1	1 951 Kč	1 951 Kč	
16	Instalační audiokabel vhodný pro vedení symetrického/nesymetrického audiosignálu	m	16	46 Kč	734 Kč	
17	Napájecí kabeláž pro aktivní část repro sestavy	m	10	21 Kč	205 Kč	
18	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/tuložení do zdíva	ks	1	205 Kč	205 Kč	
19	Ohebná trubka, vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	20	34 Kč	684 Kč	
20	Ohebná trubka, vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	9	15 Kč	131 Kč	
21	Značení a zaměření trasy vedení	m	29	5 Kč	142 Kč	
22	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
23	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	10	5 Kč	49 Kč	
24	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
25	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
26	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
27	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
28	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	50	462 Kč	23 075 Kč	
29	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč	
30	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla, evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč	
31	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	514 Kč	514 Kč	
32	Náklady stavby blíže viz SoD, zdroj el. energie, zdroj vody, WC, ostraha	ks	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
33	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>271 729 Kč</b>	

#### Díl: CHODBA 108

P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Monitor / TV 55" min 3840 x 2160, jas min 350 cd/m2, vstup HDMI, USB, pozorovací úhly min 177°	ks	2	20 020 Kč	40 040 Kč	NEC E557Q
2	Ultra tenký nástěnný kloubový držák monitorů do velikosti 75", váha až 600 x 400mm, nosnost až 46kg, natočení min. 130°, odstup od konstrukce 40-460mm	set	1	9 140 Kč	9 140 Kč	B-TECH BT8429-200
3	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	103 Kč	103 Kč	
4	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	4	5 Kč	20 Kč	
5	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
6	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	1	462 Kč	462 Kč	
7	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	1	462 Kč	462 Kč	
8	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun hmot	ks	1	514 Kč	514 Kč	
9	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	16	462 Kč	7 384 Kč	
10	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	1	411 Kč	411 Kč	

11	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla, evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč
12	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	257 Kč	257 Kč
13	Náklady stavby blíže viz SoD, zdroj el. energie, zdroj vody, WC, oštraha	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč
14	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>60 332 Kč</b>	

Díl: <b>CVIČEBNA 120</b>		#####				
P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Projektor 3LCD, nat.rozl. min. WUXGA 1920x1200, min. 4500 ANSI, vstupy min. 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift horizontální + vertikální, zvlnost světelného zdroje 20000hod, české menu	ks	1	57 500 Kč	57 500 Kč	NEC PE455UL
2	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	set	1	6 980 Kč	6 980 Kč	CHIEF RSAUW+GMS0608W+CMA330+CMA640
3	Projekční elektrická 2400x1800mm, povrch matný bílý, zátěžová lišta proti kroucení plátna uzavírající celou štěrbinu boxu plátna, plátno bez černých okrajů, rozměr tubusu max. 13x13cm, včetně instalačního rámu pro zabudování do podhledu, modul pro ovládání projekčního plátna nadřazeným systémem s možností ovládání externími tlačítky (nahoru-stop-dolů), externím napětím nebo sériovou komunikací, možnost instalace na DIN lištu	set	1	23 410 Kč	23 410 Kč	
4	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 200x120cm vč. políčky po celé délce tabule, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	ks	1	7 535 Kč	7 535 Kč	VMS Manažer 200x120
5	Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu. Set sestává z 1ks reproduktoru se stereofonním zesilovačem 2 x 30W a 1ks pasivního reproduktoru 5,25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor, oba se stíněním proti magnetickému vyzařování. Symetrické linkové vstupy (Euro blok), nesymetrické vstupy (GINCH) a mini stereo jack, separační regulaci pro hlasitost, basy a výšky, indikaci přebuzení (CLIP), barva bílá	set	1	4 105 Kč	4 105 Kč	Apart SDQ 5 P
6	Kompaktní sceler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstup, 1x VGA vstup, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1x HDMI a 1x HD BaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání po TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD ( lze nastavit různá vstupy/výstupní rozšíření (až 1920x1200), korekce barev, ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s manuální volbou vstupu, audio de-embedding, s příslušensvím	ks	1	20 020 Kč	20 020 Kč	Vivalink VL120000
7	Připojné místo, manuálně otevíratelný a zasouvátný kryt připojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchody pro volně vylázané kabely (HDMI, LAN, USB 2.0-A), barva černá	ks	1	11 810 Kč	11 810 Kč	Extron CUBBY
8	napájecí distributor s prioritní zásuvkou, 4x 230V + 1x 230V, funkce master / slave	ks	1	2 260 Kč	2 260 Kč	Brennenstuhl 6 MJO
9	PC pro prezentaci 4asi typu SFF, operační paměť DDR4 min. 8GB, GPU passmark min. 3000, pr. Výstup min. 2x DP nebo HDMI, síťová karta integrovaná 10/100/1000 Mbps, zvuková karta integrovaná, klávesnice USB, myš laserová USB s kolečkem, rozhraní min. 6x USB, optická mechanika, Operační systém Win CZ 64bit	ks	1	24 640 Kč	24 640 Kč	HP ProDesk 600 G5 SFF
10	Interaktivní monitor, min. rozlišení 1920x1080p, velikost panelu min. 24", technologie snímání dotyku, kapacitní display, multi dotyková gesta pro ovlázení a zvelšování objektu, video vstup DVI nebo HDMI, datové připojení panelu přes USB, bezdrátové pero, interaktivní software, sw ovladače pro OS MS Windows	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	SP 624
11	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
12	FTP CAT6a LSOH kabel	m	15	16 Kč	234 Kč	
13	UTP CAT5e	m	15	7 Kč	102 Kč	
14	Kable SCY 2x1,5 repro	m	5	21 Kč	92 Kč	
15	High Speed with Ether. kabel 12,5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16.7 mil. barev)	ks	1	1 951 Kč	1 951 Kč	
16	Instalační audiokabel vhodný pro vedení symetrického/nesymetrického audiosignálu	m	16	46 Kč	734 Kč	
17	Napájecí kabeláž pro aktivní část repro sestavy	m	10	21 Kč	205 Kč	
18	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/uložení do zdiva	ks	1	205 Kč	205 Kč	
19	Ohebná trubka, vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	20	15 Kč	292 Kč	
20	Ohebná trubka, vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	9	5 Kč	44 Kč	
21	Značení a zaměření trasy vedení	m	29	5 Kč	142 Kč	
22	Drobné stavební práce a přímoci	set	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
23	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	10	5 Kč	49 Kč	
24	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
25	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
26	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
27	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
28	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	48	462 Kč	22 152 Kč	
29	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč	
30	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla, evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč	
31	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	514 Kč	514 Kč	
32	Náklady stavby blíže viz SoD, zdroj el. energie, zdroj vody, WC, oštraha	ks	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
33	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>262 792 Kč</b>		

Díl: **CVIČEBNA 201**

#####



P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Projektor 3LCD, nat.rozl. min. WUXGA 1920x1200, min 4500 ANSI, vstupy min. 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift horizontální + vertikální, životnost světelného zdroje 20000hod, české menu	ks	1	67 500 Kč	67 500 Kč	NEC PE455UL
2	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru, vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	set	1	6 980 Kč	6 980 Kč	CHIEF RSAUW+CMS0608W+CMA33 0+CMA640
3	Projekční elektrická 2400x1800mm, povrch matný bílý, zátěžová lišta proti kroucení plátna uzavírající celou štěrbinu boxu plátna, plátno bez černých okrajů, rozměr tubusu max. 13x13cm, včetně instalačního rámu pro zabudování do podhledu, modul pro ovládání projekčního plátna nadřazeným systémem s možností ovládání externími tlačítky (nahoru-stop-dolů), externím napětím nebo sériovou komunikací, možnost instalace na DIN lištu	set	1	23 410 Kč	23 410 Kč	
4	Bílá magnetická keramická tabule pro popis fixem 200x120cm, vč. políčky po celé délce tabule, základní popisovací set (fixa, houbička, magnety)	ks	2	7 535 Kč	15 070 Kč	VMS Manažer 200x120
5	Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu. Set sestává z 4ks reproduktorů se stereofooním zesilovačem 2x 30W a 1ks pasivního reproduktoru 5.25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor, oba se stíněním proti magnetickému vyzařování. Symetrické linkové vstupy (Euro blok), nesymetrické vstupy (GINCH) a mini stereo jack, separátní regulaci pro hlasitost, basy a výšky, indikaci prebuzení (CLIP), barva bílá	set	1	4 105 Kč	4 105 Kč	Apart SDQ 5 P
6	Kompaktní scaler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstup, 1x VGA vstup, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1xHDMI a 1xHDBaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání po TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD ( lze nastavit různá vstupní/výstupní rozlišení (až 1920x1200), korekce barev...), ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s manuální volbou vstupu, audio de-embedding, s příslušenstvím	ks	1	20 020 Kč	20 020 Kč	Vivolink VL120000
7	Připojné místo, manuálně otevíratelný a zasuvatelný kryt připojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchodky pro volné vytáčení kabelů (HDMI, LAN, USB 2.0-A), barva černá	ks	1	11 810 Kč	11 810 Kč	Extron CUBBY
8	napájecí distributor s prioritní zásuvkou, 4x 230V a 4x 230V, funkce master / slave	ks	1	2 260 Kč	2 260 Kč	Brennenstuhl 5 MIO
9	PC pro prezentaci, 3asi typů SFF, operační paměť DDR 4 min. 8GB, CPU passmark min. 9000, gr. Výstup min. 2x DP nebo HDMI, síťová karta integrovaná 10/100/1000 Mbit/s, zvuková karta integrovaná, klávesnice USB, myš laserová USB s kolečkem, rozhraní min. 6xUSB, optická mechanika, Operační systém Win CZ 64bit	ks	1	24 640 Kč	24 640 Kč	HP ProDesk 600 G5 SFF
10	Interaktivní monitor - min. rozlišení 1920x1080p, velikost panelu min. 24", technologie šimání dotyku: kapacitní display, multitýpková gesta pro otačení a zvětšování objektu, videovstup DVI nebo HDMI, datové připojení panelu přes USB, bezdrátové pero, interaktivní software, sw ovladače pro OSMS Windows	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	SP 624
11	neobsazeno	ks	0	0 Kč	0 Kč	
12	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
13	FTP CAT6a LSOH kabel	m	15	16 Kč	234 Kč	
14	UTP CAT5e	m	15	7 Kč	102 Kč	
15	Kable SCY 2x1,5 repro	m	5	21 Kč	92 Kč	
16	High Speed with Ether. kabel 12,5m, 2x stínění, M/M, zláčené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šifka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16.7 mil. barev)	ks	1	1 951 Kč	1 951 Kč	
17	Instalační audiokabel vhodný pro vedení symetrického/nesymetrického audiosignálu	m	16	46 Kč	734 Kč	
18	Napájecí kabeláž pro aktivní část repro sestavy	m	10	21 Kč	205 Kč	
19	Elektroinstalační krabice pod omítku do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/uložení do zdíva	ks	1	205 Kč	205 Kč	
20	Ohebná trubka, vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	20	15 Kč	292 Kč	
21	Ohebná trubka, vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	9	5 Kč	44 Kč	
22	Značení a zaměření trasy vedení	m	29	5 Kč	142 Kč	
23	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
24	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	10	5 Kč	49 Kč	
25	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
26	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
27	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
28	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
29	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	50	462 Kč	23 075 Kč	
30	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč	
31	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla, evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč	
32	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD, zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	514 Kč	514 Kč	
33	Náklady stavby blíže viz SoD, zdroj el. energie, zdroj vody, WC, ostraha	ks	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
34	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
Celkem bez DPH					271 250 Kč	

#### Díl: ZASEDACÍ MÍSTNOST, SEMINÁŘE 306

č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Projektor 3LCD, nat.rozl. min. WUXGA 1920x1200, min 5000 ANSI, vstupy min. 1x hdbt, 2 HDMI, LAN, RS232, Lens shift horizontální + vertikální, životnost světelného zdroje 20000hod, české menu	ks	1	65 700 Kč	65 700 Kč	NEC P525UL
2	Konzola stavitelná pro projektor 0,4-0,6m, skryté vedení kabeláže nohou projektoru, vč. bílé rozetky, nosnost dle hmotnosti projektoru, barva bílá	set	1	6 980 Kč	6 980 Kč	CHIEF RSAUW+CMS0608W+CMA33 0+CMA640
3	Projekční plocha 3000 x 1690mm matně bílá vhodná i pro velmi vysoké rozlišení, pevná rámová se skrytým rámem, gain 1.1	ks	1	21 560 Kč	21 560 Kč	

4	Kompaktní scaler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstup, 1x VGA vstup, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1x HDMI a 1x HD BaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání po TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD ( lze nastavit různá vstupní/výstupní rozlišení (až 1920x1200), korekce barev, ...), ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s manuální volbou vstupu, audio de-embedding, s příslušenstvím	ks	1	20 020 Kč	20 020 Kč	Vivolink VL120000
5	Sada 2.1 reprosystému pro instalaci na stěnu. Set 2ks pasivních reproduktorů včetně nastavitelných konzol a basového reproduktoru, kompatibilní s 4-80hm zesilovači	set	1	13 350 Kč	13 350 Kč	Bose Acoustimass 3V
6	Koncový digitální miniaturní zesilovač, stereo zesilovač 2x 50 W / 8 Ω, 2x 90 W / 4 Ω, 1 vstup stereo Line In, 1 výstup stereo Line Out, D třídy, vysoká účinnost, plně digitální, řízený procesorem, sw equalizer, limiter, ochrany, standby, dálkové ovládání, pasivní chlazení, konzola	ks	1	6 775 Kč	6 775 Kč	Dexon JPM 2052
7	Připojné místo, manuálně otevíratelný a zasouvateľný kryt připojného místa, 1x uživatelská zásuvka 230V, 4 průchodky pro volné vytáčení kabelů (HDMI, 2x LAN), barva černá	ks	1	11 810 Kč	11 810 Kč	Extron CUBBY
8	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	1 284 Kč	1 284 Kč	
9	FTP CAT6a LSOH kabel	m	30	16 Kč	468 Kč	
10	UTP CAT5e	m	15	7 Kč	102 Kč	
11	Kable SCY 2x1,5 repro	m	35	21 Kč	718 Kč	
12	High Speed with Ether. kabel 5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16,7 mil. barev)	ks	1	482 Kč	482 Kč	
13	High Speed with Ether. kabel 12,5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16,7 mil. barev)	ks	1	1 951 Kč	1 951 Kč	
14	Připojný panel AVT HDMI do podlahové krabice - bílý, vč. instal.modulu	ks	2	1 222 Kč	2 444 Kč	
15	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK KO125 s víčkem vč. zasekání/uložení do zdiva	ks	1	205 Kč	205 Kč	
16	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK prům. 68mm s víčkem	ks	2	25 Kč	51 Kč	
17	Ohebná trubka ,vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	38	34 Kč	1 300 Kč	
18	Ohebná trubka ,vnější průměr 25mm, LSOH, min. 750N	m	9	15 Kč	131 Kč	
19	Značení a zaměření trasy vedení	m	30	5 Kč	147 Kč	
20	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
21	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	5	5 Kč	25 Kč	
22	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	411 Kč	411 Kč	
23	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
24	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	5	462 Kč	2 308 Kč	
25	Doprava,nakládka,vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun	ks	1	1 025 Kč	1 025 Kč	
26	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	40	462 Kč	18 460 Kč	
27	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	2	411 Kč	822 Kč	
28	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla,evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč	
29	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD,zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech	paré	1	514 Kč	514 Kč	
30	Náklady stavby blíže viz SoD-zdroj el. energie,zdroj vody,WC,ostřaha	ks	1	2 055 Kč	2 055 Kč	
31	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>184 533 Kč</b>		

#### Díl: ENTOMOLOGICKÁ LABORATOŘ 308

P.č.	Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Uvažovaný standard
1	Monitor / TV 65" - min 3840 x 2160 jas min 350 cd/m2-vstup HDMI-USB-pozorovací úhly min 177°	ks	1	31 830 Kč	31 830 Kč	NEG E657Q
2	Ultra tenký nastěnný kloubový držák monitorů do velikosti 75", váha až 600 x 400mm, nosnost až 45kg, natočení min. 130°, odstup od konstrukce 40-460mm	set	1	7 085 Kč	7 085 Kč	B-TECH BT8225I
3	High Speed with Ether. kabel 7,5m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos rychlost 10,2 Gb/s, šířka pásma 340MHz, barevná hloubka: 24-bit (16,7 mil. barev)	ks	1	875 Kč	875 Kč	
4	Připojný panel AVT HDMI na zeď, včetně rámečku - bílý, vč. instal.modulu	ks	2	1 335 Kč	2 670 Kč	
5	Elektroinstalační krabice pod omítku/do SDK prům. 68mm s víčkem	ks	2	25 Kč	51 Kč	
6	Ohebná trubka ,vnější průměr 40mm, LSOH, min. 750N	m	8	34 Kč	274 Kč	
7	Značení a zaměření trasy vedení	m	8	5 Kč	39 Kč	
8	Drobné stavební práce a připomoci	set	1	205 Kč	205 Kč	
9	Krycí materiál pro ochranu koncových prvků AVT před znečištěním	m2	2	5 Kč	10 Kč	
10	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	ks	1	309 Kč	309 Kč	
11	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT, vypracování nezbytné výrobní dokumentace, technicko-administrativní úkony	hod	2	462 Kč	923 Kč	
12	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště	hod	1	462 Kč	462 Kč	
13	Doprava, nakládka, vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun hmot	ks	1	514 Kč	514 Kč	
14	Kompletace, instalace, nastavení, zprovoznění AVT	hod	16	462 Kč	7 384 Kč	
15	Provozní zkoušky, zkušební provoz, zpracování provozního řádu, zaškolení uživatele	hod	1	411 Kč	411 Kč	
16	Pořízení ucelené fotodokumentace o průběhu zhotovení díla,evidence a archivace	ks	1	103 Kč	103 Kč	
17	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD,zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci,zajištění všech ostatních zkoušek, atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	paré	1	257 Kč	257 Kč	
18	Náklady stavby blíže viz SoD-zdroj el. energie,zdroj vody,WC,ostřaha	ks	1	1 027 Kč	1 027 Kč	
19	Záruční a pozáruční servis dle SoD	set	1	1 Kč	1 Kč	
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>54 426 Kč</b>		

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba:** PFB190035 AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT

**Objekt:** 00 Vedlejší a ostatní náklady

**Rozpočet:** .0 VN+ON

**Zadavatel:** Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

**IČO:** 62157124

**DIČ:** CZ62157124

Brno

**Zhotovitel:** Ing. Lenka Zampachová

**IČO:** 46243160

Zizkova 62

**DIČ:**

61600

Brno

**Vypracoval:**

**Rozpis ceny**

**Celkem**

HSV			0,00
-----	--	--	------

PSV			0,00
-----	--	--	------

MON			0,00
-----	--	--	------

Vedlejší náklady			357 000,00
------------------	--	--	------------

Ostatní náklady			403 000,00
-----------------	--	--	------------

<b>Celkem</b>			<b>760 000,00</b>
---------------	--	--	-------------------

**Rekapitulace daní**

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
-------------------------	------	----------

Základ pro základní DPH	21 %	760 000,00 CZK
-------------------------	------	----------------

Zaokrouhlení	0,00 CZK
--------------	----------

<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>760000,00 CZK</b>
----------------------------	----------------------

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
N	Vedlejší náklady	VN			357 000,00	47
N	Ostatní náklady	ON			403 000,00	53
Cena celkem					760 000,00	100

# Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	PFB190035	AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	.0	VN+ON

P.C.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
						357 000,00		
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>			Soubor	1,00000	250 000,00	250 000,00		RTS 20/1
1	005121 R	Zařízení staveniště						
Všecké náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.			Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 20/1
2	005124010R	Koordinace činnosti						
vč. zajištění koordinace mezi dodavatelem a provozovatelem objektu			m	100,00000	20,00	2 000,00		Vlastní
3	00521103 1	Zaměření stavby před rekonstrukcí, provedení sondážních prací (inž. síť, instal. šachty, dobetonávky ..)	m	120,00000	50,00	6 000,00		Vlastní
4	00521103 2	Doplňkové kamerové zkoušky rozvodů kanalizace	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
5	00521103 3	Zaměření inženýrských sítí před výstavbou	m2	100,00000	200,00	20 000,00		Vlastní
6	00521103 4	Ochrana stávaj. zpevněné plochy z betonové dlažby pomocí ocelových plátů montáž+demontáž	m2	150,00000	500,00	75 000,00		Vlastní
7	00521103 5	Užívání areálových ploch a prostranství - dočasná zpevněná plocha ze slíněných panelů				403 000,00		
<b>Díl: ON Ostatní náklady</b>			Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/1
8	004111010R	Průzkumné práce	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 20/1
9	005211010R	Předání a převzetí staveniště						
Náklady spojené s účasti zhotovitele na předání a převzetí staveniště.			Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 20/1
10	005211030R	Dočasná dopravní opatření						
Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.			Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 20/1
11	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi						
Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).			Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 20/1
12	00523 R	Zkoušky a revize						
Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatelům a které jsou pro provedení díla nezbytné.			Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00		RTS 20/1
13	005231030R	Zkušební provoz						
Náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení.			Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 20/1
14	00524 R	Předání a převzetí díla						
Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinností zhotovitele při předání a převzetí díla.			Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00		RTS 20/1
15	005241010R	Dokumentace skutečného provedení (kompletní PD pro stavební úřad ke kolaudaci)	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 20/1
16	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení						
Náklady na provedení geodetického zaměření skutečného provedení stavby			Soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00		RTS 20/1
17	005261010R	Pojštění dodavatele a pojištění díla						
Náklady spojené s povinným pojištěním dodavatele nebo stavebního díla či jeho části, v rozsahu obchodních podmínek.			Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 20/1
18	005281010R	Propagace						
19	00411102 z	Práce inspektora TiČR po dobu stavby včetně vytvoření revize	hod	40,00000	300,00	12 000,00		Vlastní
20	004111020R 1	Výrobní dokumentace hliníkových výrobků a prosklené fasády	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
21	004111020R 2	Výrobní dokumentace truhlářských, zámečnických a klempířských výrobků	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
22	004111020R 3	Výrobní dokumentace postupu sanace vlhkého zdiva	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
23	004111020R 4	Výrobní dokumentace zastínění a zatemnění	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
24	004111020R 6	Výrobní dokumentace výrobků ocel.konstrukcí	ks	1,00000	20 000,00	20 000,00		Vlastní
25	004111020R 7	Výrobní dokumentace výrobků beton.konstrukcí (armovací výkresy atd.)	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
26	004111020R 8	Výrobní dokumentace výrobků ocel.konstrukcí (armovací výkresy atd.)	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
27	004111020R 9	Výrobní dokumentace - koordinací výkresy profesí všech podlaží SO 001						
vč. zpracování revize proslupů a stavebních úprav			ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
28	004111020R11	Výrobní dokumentace truhlářských, zámečnických a klempířských výrobků	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
29	004111020R12	Výrobní dokumentace výrobků vnitřního vybavení	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
30	004111020R13	Kladečská dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.1 - Stavební část	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
31	004111020R14	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.1 Zařízení ÚT	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
32	004111020R15	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.3 Zařízení VZT	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
33	004111020R16	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.3 PBR	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
34	004111020R17	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.5 Zařízení ZTI	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
35	004111020R18	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.6 Plynová zařízení	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
36	004111020R19	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.7 Zařízení silnoproudu	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
37	004111020R20	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.8 Zařízení slaboproudu	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
38	004111020R31	Projektová dokumentace skutečného provedení SO 001 - D.1.4.4 Zařízení MaR	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
39	004111020R34	Projektová dokumentace skutečného provedení PS02	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
40	004111020R41	Projektová dokumentace skutečného provedení PS03	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
41	004111020R42	Projektová dokumentace skutečného provedení PS03	ks	1,00000	90 000,00	90 000,00		Vlastní
42	004111120R15	Náklady spojené se vzorkováním materiálů a výrobků, zákona (klimatizace, VZT...)						
vč. zpracování revize proslupů a stavebních úprav			ks	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
43	004111120R35	Měření hluku v provozu veškerého technologického vybavení a všechny ostatní závazky vyplývající ze zákona (klimatizace, VZT...)						
vč. zpracování revize proslupů a stavebních úprav			Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
44	005211080R a	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi - plán BOZP						
Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).			m	156,00000	500,00	78 000,00		Vlastní
45	005211080R b	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi - Neprůhledné optocení v.2,0 m včetně bran	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
46	005231040R a	Provozní řády - celkový SO 001						
Vypracování požárního a evakuačního plánu			ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
47	005231040R b	Provozní řády Požární a evakuační plán objektu SO 001						
Vypracování požárního a evakuačního plánu			ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
48	005231040R c	Provozní řády - SO 001 - Zařízení ÚT						
vypracování návodu k obsluze, zaškolení obsluhy			ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
49	005231040R d	Provozní řády - SO 001 - Zařízení MaR						

# Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	PFB190035	AREÁL VFU BRNO, OBJEKT 31 - ÚSTAV BIOLOGIE A ZVÍŘAT
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	.0	VN+ON

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
50	005231040R e	Provozní řády - SO 001 - Zařízení VZT a chlazení	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
51	005231040R f	Provozní řády - SO 001 - Zařízení ZTI	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
52	005231040R g	Provozní řády - SO 001 - Plynová zařízení	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
53	005231040R h	Provozní řády - SO 001 - Zařízení silnoproudu včetně bleskosvodu	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		Provozní řád včetně vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
54	005231040R i	Provozní řády - SO 001 - Zařízení slaboproudu	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
55	005231040R k	Provozní řády - PS 02 Zařízení vertikální dopravy	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
56	005231040R l	Provozní řády - PS 03 AVT	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
		vypracování návodů k obsluze, zaškolení obsluhy						
<b>Celkem</b>						<b>760 000,00</b>		