

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 - příložený	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. funkci, 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>Řídicí systém</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 impulzích 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>Kabeláž + kabel. trasy</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. víka	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.	Přichytky 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>Montážní práce</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. funkci	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
	Celkem :				<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
	Celkem :				<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 nezahrnují DPH	

## 002 - KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMĚR

Název stavby	<b>Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat</b> <b>Objekt 31, areál VFU Brno</b>	JKSO	
		EČO	
Název části	<b>D.1.4.4 Zařízení měření a regulace</b>	Místo	Brno
Investor:	VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno, Královo Pole	IČO	DIČ
Projektant	Ing. Hruška Josef		
Zhotovitel			
Výkaz výměr číslo Zpracoval		Dne	Položek
	1935 Ing. Hruška Josef	09/2019	101

### 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	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	Rozvaděče	237 608	8		13 Zařízení staveniště
2	Mont. materiál	74 112	9	HZS	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
7	ZRN (r. 1-6)	665 100	12	DN (ř. 8-11)	19 NUS (ř. 13-18)
20			21	Kompl. činnost	22 Ostatní náklady
					0
					0
					0

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