



Název akce:

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

Číslo zakázky:

1935

Název projektu:

D1.4.4 Zařízení měření a regulace

Investor

VFU Brno, Palackého třída 1946/1, Brno, Královo Pole

Místo zakázky

Brno

Stupeň projektu

Dokumentace pro provedení stavby

HIP

Ing. Arch. Stojan Petr

Projektant

Ing. Hruška Josef

002 – VÝKAZ VÝMĚR

P. č.	Popis položky	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
<u>Rozvaděče MR31.1 - sil.</u>					
1.	Skříňový rozvaděč 600x2000x300, oceloplechový, včetně soklu 600x100x300	ks	1	0,00	0,00
2.	Montážní panel	ks	1	0,00	0,00
3.	Náplň rozvaděče	ks	1	0,00	0,00
4.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	0,00	0,00
5.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	0,00	0,00
6.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1	0,00	0,00
	Dodávka celkem :				0
<u>Rozvaděče MR31.1 - MaR</u>					
7.	Skříňový rozvaděč 600x2000x300, oceloplechový, včetně soklu 600x100x300	ks	1	0,00	0,00
8.	Montážní panel	ks	1	0,00	0,00
9.	Náplň rozvaděče	ks	1	0,00	0,00
10.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	0,00	0,00
11.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	0,00	0,00
12.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál,	ks	1	0,00	0,00
	Dodávka celkem :				0
<u>Rozvaděče MR 31.2</u>					
13.	Nástěnný rozvaděč 800x1200x300, oceloplechový, včetně montážní	ks	1	0,00	0,00
14.	Náplň rozvaděče	ks	1	0,00	0,00
15.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	0,00	0,00
16.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	0,00	0,00
17.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál,	ks	1	0,00	0,00
	Dodávka celkem :				0
	Rozvaděče celkem:				0
<u>Montážní materiál</u>					
18.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	1	0,00	0,00
19.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - jímkový, l=100 mm, s jímkou	ks	3	0,00	0,00
20.	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový, l=220 mm, s jímkou	ks	1	0,00	0,00
21.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - VZT, l=240 mm	ks	9	0,00	0,00
22.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - prostorový	ks	4	0,00	0,00
23.	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - přfložný	ks	3	0,00	0,00
24.	Regulátor teploty - stonkový 30/90°C, vč.jímky	ks	1	0,00	0,00
25.	Snímač teploty - s kabelem, Ni1000/6180	ks	1	0,00	0,00
26.	Snímač tlaku analogový, 0-6bar, 0-10V, vč. ventil tlakoměr. zkušební	ks	1	0,00	0,00
27.	Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2, 0-10V	ks	3	0,00	0,00
28.	Sonda pro hlídač hladiny	ks	1	0,00	0,00
29.	Ústředna pro hlídač hladiny	ks	1	0,00	0,00
30.	Protimrazová ochrana vzt - kapil. 6 m	ks	3	0,00	0,00
31.	Dif. manostat vzduch., 50-500 Pa	ks	6	0,00	0,00
32.	Klapkový servopohon s hav. funkci, 24V; 2P	ks	3	0,00	0,00
33.	Klapkový servopohon; 24V; 2P	ks	3	0,00	0,00
34.	Trojč. reg. ventil, Kv10, DN25 + pohon 24V, 0-10V	ks	2	0,00	0,00
35.	Ovládač v krabici se signalizací (pro VZT)	ks	1	0,00	0,00
	Dodávka celkem :				0

<u>Řídicí systém</u>					
36.	Volně programovatelný CPU modulární modul 6AO, 23xDO, 24xDI, 15xAI, rozhraní RS232, RS485, ethernet, webserver	ks	1	0,00	0,00
37.	Kompakt. DDC říd. stanice - (8AI; 8DI; 4AO; 8DO, vestavěný web server)	ks	1	0,00	0,00
38.	Rozšiřující modul univerzální -8UI/8AOU	ks	3	0,00	0,00
39.	Rozšiřující modul univerzální -8UI/8DO	ks	3	0,00	0,00
40.	Komunikační převodník RS232 na RS485	ks	2	0,00	0,00
41.	Převodník M-bus - ethernet , 10 impulsních vstupů	ks	1	0,00	0,00
42.	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	2	0,00	0,00
43.	Řídicí terminál LCD, 132x64 bodů, 3", ethernet, webserver	ks	1	0,00	0,00
44.	Switch, 5x port, 10 Mbps, na DIN lištu, 24V, DC	ks	2	0,00	0,00
45.	SW za jeden datový bod	ks	224	0,00	0,00
46.	SW centrální pracoviště	db	148	0,00	0,00
47.	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	7	0,00	0,00
48.	GSM modem	ks	1	0,00	0,00
49.	Magnetická anténa	ks	1	0,00	0,00
	Dodávka celkem :				0
<u>Kabeláž + kabel. trasy</u>					
50.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	1 656	0,00	0,00
51.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1	m	258	0,00	0,00
52.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	536	0,00	0,00
53.	Kabel PVC stíněný J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	94	0,00	0,00
54.	UTP cat 7 4x2x0,5B2cas1d0 B2cas1d0	m	52	0,00	0,00
55.	Kabel PVC silový CYKY-O 2x1,5	m	48	0,00	0,00
56.	Kabel PVC silový CYKY-O,J 3x1,5	m	454	0,00	0,00
57.	Kabel PVC silový CYKY-J 4x1,5	m	226	0,00	0,00
58.	Cu vodič PVC 6	m	88	0,00	0,00
59.	Kabelový žlab drátěný, 250/100	m	16	0,00	0,00
60.	Kabelový žlab drátěný, 150/50	m	24	0,00	0,00
61.	Žlab kabelový drátěný 100/50	m	52	0,00	0,00
62.	Žlab kabelový drátěný 50/50	m	84	0,00	0,00
63.	Kabelový žlab, 2m, 62x50 vč. víka	ks	8	0,00	0,00
64.	Nosník žlabu 100 mm	ks	20	0,00	0,00
65.	Nosník žlabu 50 mm	ks	180	0,00	0,00
66.	Nosník kabelového žlabu 50 mm	ks	10	0,00	0,00
67.	Spojka žlabu	ks	180	0,00	0,00
68.	Spojka žlabu uzemňovací	ks	180	0,00	0,00
69.	Spojovací sada (šroub, matka, podložka)	sada	20	0,00	0,00
70.	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	48	0,00	0,00
71.	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	62	0,00	0,00
72.	Příchytka na strop kovové	ks	40	0,00	0,00
73.	Ocel. nosné konstr. do 5kg	ks	5	0,00	0,00
74.	Servisní vypínač 1f, 10A	ks	1	0,00	0,00
75.	Instalační krabice	ks	10	0,00	0,00
76.	Pomocný montážní materiál	ks	1	0,00	0,00
	Kabeláže celkem :				0
<u>Montážní práce</u>					
77.	Mt. teplotní čidla	ks	23	0,00	0,00
78.	Mt. čidla tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1	0,00	0,00
79.	Mt. čidla dif. tlaku	ks	6	0,00	0,00
80.	Mt. čidla kvality vzduchu	ks	3	0,00	0,00
81.	Mt. Detektoru zaplavení	ks	1	0,00	0,00

82.	Klapkový servopohon s hav. funkci	ks	3	0,00	0,00
83.	Klapkový servopohon, 24V	ks	3	0,00	0,00
84.	Mt. servopohonu ventilů	ks	5	0,00	0,00
85.	Kabel JYTY - volně	m	2 596	0,00	0,00
86.	Kabel CYKY - volně	m	728	0,00	0,00
87.	Žlab kabelový drátěný	m	184	0,00	0,00
88.	Elektroinstalační trubka	m	62	0,00	0,00
89.	Uzemnění	m	88	0,00	0,00
90.	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (čerpadla, kotel apod.)	ks	52	0,00	0,00
	Celkem :				<u>0</u>
	<u>Hodinové zúčtovací sazby</u>				
91.	Výrobní dokumentace	ks	1	0,00	0,00
92.	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy)	hod	48	0,00	0,00
93.	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	set	1	0,00	0,00
94.	Přesun materiálu v místě stavby	set	1	0,00	0,00
95.	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	8	0,00	0,00
96.	Zaučení obsluhy	hod	1	0,00	0,00
97.	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	24	0,00	0,00
98.	Koordinace s ostatními profesemi	hod	8	0,00	0,00
99.	Zkušební provoz	hod	48	0,00	0,00
100.	Revizní technik	hod	16	0,00	0,00
101.	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	0,00	0,00
	Celkem :				<u>0</u>

Celkové součty :

Rozvaděče :

0 Kč

Montážní materiál :

0 Kč

Řídicí systém + SW :

0 Kč

Kabeláže + trasy :

0 Kč

Montážní práce :

0 Kč

Hodinové sazby :

0 Kč**CELKOVÉ NÁKLADY :****0 Kč**

Uvedené ceny nezahrnují DPH