

P. č.	Popis položky - MaR	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
<u>Rozvaděč MR3</u>					
1.	Nastěnný rozvaděč 600x1200x300, oceloplechový včetně montážního panelu	ks	1	*****	*****
2.	Náplň rozvaděče	ks	1	*****	*****
3.	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	*****	*****
4.	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	*****	*****
5.	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1	*****	*****
	Dodávka celkem :				*****
<u>Montážní materiál</u>					
6.	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (-15..60°C prac. rozsah), přesnost 2,5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	2	*****	*****
7.	Snímač teploty do VZT, Pt1000, tyč, 200 mm, -20 až +150 °C	ks	1	*****	*****
8.	Snímač kvality vzduchu, 0-10V	ks	1	*****	*****
9.	Dif. manostat vzduch., 50-500 Pa	ks	2	*****	*****
10.	Klapkový servopohon s hav. funkcí - 24V, 0-10V	ks	1	*****	*****
11.	Klapkový servopohon, 24V, 0-10V	ks	2	*****	*****
12.	Tlačítkový ovládač se signalizací chodu	ks	1	*****	*****
	Dodávka celkem :				*****
<u>Řídicí systém</u>					
13.	Polní regulátor - 8UI, 6BI, 6BO(relé) a 6CO (konfigurovatelné výstupy), 24 Vac, SA Bus, FC Bus (BACnet MS/TP)	ks	1	*****	*****
14.	Kombinovaný IO modul - 2UI, 2AO, 2DI (FC Bus, SA Bus)	ks	1	*****	*****
15.	Kombinovaný IO modul - 6UI, 2AO, 2DI, 7DO (FC Bus, SA Bus)	ks	1	*****	*****
16.	Digitální vstupní modul - 4 DI (FC Bus, SA Bus)	ks	1	*****	*****
17.	Integrátor sběrnice MODBUS	ks	1	*****	*****
18.	Grafický barevný dotykový displej	ks	1	*****	*****
19.	Montážní sada grafického displeje do dveří rozvaděče vč. příslušenství (napájecí svotky, stylus, 1,5m křížený UTP kabel)	ks	1	*****	*****
20.	Oživení komunikace MODBUS	ks	1	*****	*****
21.	SW za jeden datový bod	db	58	*****	*****
22.	SW dispečinku	db	40	*****	*****
23.	Zpracování obrazovek dispečinku	ks	2	*****	*****
24.	Test 1:1	ks	58	*****	*****
	Dodávka celkem :				*****
<u>Kabeláž + kabel. trasy</u>					
25.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	458	*****	*****
26.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1	m	166	*****	*****
27.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	304	*****	*****
28.	Kabel J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	42	*****	*****
29.	Kabel FTP cat.5e PVC	m	56	*****	*****
30.	Kabel PVC silový CYKY-O 2x1,5	m	52	*****	*****
31.	Kabel PVC silový CYKY-J,O 3x1,5	m	48	*****	*****
32.	Kabel PVC silový CYKY-J 4x1,5	m	124	*****	*****
33.	Kabel PVC silový CYKY-J 4x2,5	m	136	*****	*****

34.	Cu vodič PVC 6	m	82	*****	*****
35.	Kabelový žlab drátěný, 150/50	m	12	*****	*****
36.	Kabelový žlab, 2m, 62x50 vč. víka	ks	18	*****	*****
37.	Kabelový žlab, 2m, 125x50 vč. víka	ks	10	*****	*****
38.	Nosník drátěný žlabu 50 mm	ks	15	*****	*****
39.	Nosník kabelového žlabu 50 mm	ks	40	*****	*****
40.	Spojka žlabu	m	55	*****	*****
41.	Spojka žlabu uzemňovací	m	55	*****	*****
42.	Spojovací materiál (šroub+matice+podložky)	m	15	*****	*****
43.	Ocel. nosné konstr. do 5kg	ks	5	*****	*****
44.	Úhelník rovnoramenný - L 45x45x5mm (3,37 kg/m)	kg	4	*****	*****
45.	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	24	*****	*****
46.	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	28	*****	*****
47.	Pomocný montážní materiál	ks	1	*****	*****
	Kabeláže celkem :				*****
	Montážní práce				
48.	Mt. teplotní čidla, čidla kvality vzduchu	ks	2	*****	*****
49.	Mt. kombinovaná čidla teploty a vlhkosti	ks	2	*****	*****
50.	Mt. dif. manostat vzduch.	ks	2	*****	*****
51.	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY - volně uložený	m	1 026	*****	*****
52.	Kabel PVC silový CYKY - volně uložený	m	360	*****	*****
53.	Vodič nn a vn CY 6 mm ² - volně uložený	m	82	*****	*****
54.	Žlab ocel.	m	40	*****	*****
55.	Trubka tuhá z PVC uložená pevně	m	28	*****	*****
56.	Ukončení vodičů v rozvaděči do 2,5 mm ²	ks	35	*****	*****
57.	Ukončení a zapojení stínění	ks	24	*****	*****
58.	Řídicí systém	ks	1	*****	*****
59.	Montáž pomocných modulů ŘS	ks	3	*****	*****
60.	Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (čerpadla, motory VZT, PPK apod.)	ks	6	*****	*****
61.	Pomocné montážní práce	ks	1	*****	*****
	Celkem :				*****
	Hodinové zúčtovací sazby				
62.	Výrobní dokumentace	ks	1	*****	*****
63.	Oživení systému MaR (, HW, prvky měření, akční členy)	hod	32	*****	*****
64.	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	set	1	*****	*****
65.	Přesun materiálu v místě stavby	set	1	*****	*****
66.	Řízení zakázky	ks	1	*****	*****
67.	Zaučení obsluhy	hod	1	*****	*****
68.	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	8	*****	*****
69.	Koordinace s ostatními profesemi	hod	4	*****	*****
70.	Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr)	hod	5	*****	*****
71.	Revizní technik	hod	16	*****	*****
72.	Zařízení staveniště	ks	1	*****	*****
73.	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	*****	*****
	Celkem :				*****

Celkové součty :

Rozvaděče :

Montážní materiál :

Řídicí systém + SW :

Kabeláže + trasy :

Montážní práce :

Hodinové sazby

CELKOVÉ NÁKLADY :

Uvedené ceny nezahrnují DPH