

No.	Číslo položky	Type	Typ	Popis	Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
		Type				Unit	Quantity to		Unit price	montáž Unit	Kč		Notice
							Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Kč / jedn.	price montage Kč / jedn.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				MĚŘENÍ A REGULACE									
				ČZU Dřevařský pavilon, laboratoře 2.10, 2.12, 2.21 (MR21)									
				<i>Obsah</i>									
				1. Periferie MR21									
				2. Rozvaděč MR21									
				3. IRC Regulace									
				4. Topologie, centrála MR21									
				5. Kabeláž, kabelové trasy MR21									
				6. Ostatní náklady MR21									
				1. Periferie MR21									
1				Rámeček pro elektroinstalační přístroje jednoduchý, bílá, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	7						
2				Svorkovnice s krytem pro pohyblivý přívod, bílá, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	7						
3				Klapkový pohon 24VAC, toč. 0..10V, 5Nm, 150s, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
4				Instal.krabice přístrojová, povrch.montáž, PVC, bílá, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	10						
5				Magnetický kontakt, 1P, povrchový, 26mm, IP65, kabel pr. 3,4mm, 3 vodič, 3m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	8						
6				Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	2						
7				Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 600kPa, 0-10V, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
8				Ovladač k IRC-TRA, LCD, teplota, rH, CO2, 2x4tlačítka, KNX, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	2						
9				Elektrotermický pohon 24VAC/DC, 2b., 1.2W, 270s, 4.5mm, NC, kabel 1m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	7						
				2. Rozvaděč MR21									
10				Nástěnná skříň, oceloplechová, IP66, 600x1000x250, s deskou, RAL7035, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
11				Svodič bleskových proudů a přepětí (st.1+2+3),6VDC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
12				Jistič C10/1,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
13				Jistič C16/1, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
14				Jistič B6/1,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
15				Pomocný kontakt k jističi, 1Z+1R, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
16				Vypínací cívka B-FA/230V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						

Číslo položky No.	Typ	Popis	Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
	Type			Unit	Quantity to	Dodavatel	Unit price	montáž Unit	Kč		Notice
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	
17		Jistič s proudovým chráničem 30mA, 10A/B, 1+N, 10kA, nezpožd. typ A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
18		Zásuvka 230V,16A,DIN, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
19		Přepětiová ochrana s VF filtrem,230V,16A, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
20		Signálka LED, otvor 22mm, 230V rudá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
21		Signálka LED, otvor 22mm, 230V bílá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
22		Signálka LED, otvor 22mm, 230V žlutá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
23		Příchytka pro 2 nulové lišty 16mm², DIN, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	2						
24		Nulová lišta 16mm², 63A, 1m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
25		Řadová svorka do 4mm² šedá, šroubová, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	50						
26		Poj.odpojovač 1P do 32A vč.pojistky, 100kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
27		Svítilno do rozvaděče s vypínačem, LED, 10W, 230V, vč.příslušenství, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
28		Kabelový kanál 80x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
29		Kabelový kanál 60x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	4						
30		Trafo 230V/24V 200VA, bezpečnostní ČSN EN 61558, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
31		Řídící podstanice PLC modulární,200 I/O,BACnet/IP,KNX PL-Link,Modbus RTU 2ch, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
32		Ovládací panel s LCD displejem-Ethernet, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
33		Rázová oddělovací tlumivka 16A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	2						
34		Svodič přepětí, 2 pól, typ2, 230V, vyjímatelný modul, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
35		Adresovací kolíčky 1-12, + 2 resetovací, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
36		Popisné štítky, A4,100ks, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
37		Modul digitálních vstupů, 16 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
38		Modul triakových výstupů, 8 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
39		Modul univerzálních vstupů, výstupů, 8 I/O, 0-10V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
40		Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						

Číslo položky No.	Type	Popis	Description	Jednotka Unit	Množství dle		Jedn.cena Unit price Kč / jedn.	Jedn.cena montáž Unit price montage Kč / jedn.	Cena Price Kč	Poznámka Notice
	Type				Projektant Designer	Dodavatel Contractor				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
41		Ovladač stiskací s návratem, Ø22, modrá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
42		Hřibové tlačítko s mžikovou funkcí, rudá, Ø40, Ø22, 1 NO + 1 NC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
43		Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont., položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	3					
		3. IRC								
44		Kompaktní podstanice TRA, 1DI, 2UI, 3relé, 3AO, KNX, BACnet/IP, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"			1					
45		Napájecí spínaný zdroj na DIN, 230VAC/24VDC, 20W, 1A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"			1					
46		Ovladač k IRC-TRA, LCD, teplota, 2x4tlačítka, KNX, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"			1					
47		Nástěnná krabice, plast, plné víko, IP55, 240×190×90, vývodky, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"			1					
48		Elektrotermický pohon 24VAC/DC, 0-10V, 1.2W, 270s, 4.5mm, NC, kabel 1m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"			2					
		4. Topologie, centrála MR21								
49		100 datových bodů pro DESIGO CC (BACnet)-doplnění/rozšíření pro sw stávající grafické stanice		ks	2					
		5. Kabeláž, kabelové trasy MR21								
50		Kabelový žlab 50x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry)		m	14					
51		Kabelový žlab 100x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry)		m	4					
52	Nosné konstrukce	Nosné konstrukce pro kabelové žlaby vč. veškerého příslušenství, (metry)		m	18					
53	Pospojení	Uzemnění a pospojování neživ.vodivých konstr. souvisejících s instalací MaR (kab.žlaby...)		ks	2					
54	CYA 1x6 mm²	Vodič laněný, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	10					
55	1-CXKH-R 2x1,5	Kabel silový, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	20					
56	1-CXKH-R 3x1,5	Kabel silový, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	2					
57	J-H(St)H 2x2x0,8	Kabel sdělovací, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	160					
58	JXFE-R 1x2x0,8	Kabel sdělovací, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	30					
59	JXFE-R 2x2x0,8	Kabel sdělovací, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	114					
60	JXFE-R 4x2x0,8	Kabel sdělovací, B2cas1d1, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	20					
		6. Ostatní náklady MR21								
61		Dílnská dokumentace rozvaděče MR21 a IRC boxu, položka obsahuje dodávku		ks	1					
62		Výroba rozvaděče MR21, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílnské dokumentace, vč. zpojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě		ks	1					

No.	Číslo položky	Typ	Popis	Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
		Type			Unit	Quantity to		Unit price	montáž Unit price	Kč	Kč	Notice
						Projektant Designer	Dodavatel Contractor					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
63			Výroba IRC boxu, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. zpojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1							
64			Zapojení kabelů na obou koncích (MR21), položka obsahuje zapojení kabelů na straně rozvaděče a na straně periferie	ks	25							
65			Výroba sw pro PLC podstanice (DP), položka obsahuje dodávku	ks	15							
66			Datová Integrace IRC regulace (1x10DP), položka obsahuje dodávku	ks	10							
67			Datová Integrace přístrojů Modbus (2x50+1x20DP), položka obsahuje dodávku	ks	120							
68			Výroba grafiky do vizualizační stanice vč. grafiky pro webové rozhraní (PLC+IRC+Modbus=DP), položka obsahuje dodávku grafických stránek zařízení vč. odatování	ks	145							
69			Oživení regulace a provedení zkoušek (PLC+IRC+Modbus=DP), položka obsahuje dodávku	ks	145							
70			Dokumentace skutečného provedení, položka obsahuje dodávku	ks	1							
71			Další zboží neuvedené v položkové nabídce, položka obsahuje dodávku pomocného materiálu nespecifikovaného v projektu	kpl	1							
72			Ostatní náklady, režie, revize, doprava atd., položka obsahuje dodávku	kpl	1							

Poznámka:

Výše uvedený montážní materiál obsahuje základní položky. Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Dodavatel ověří kompletnost výpisu materiálu dle PD.