Příloha B8- ceník xComfort

RD Slavkov u Brna

Výrobce:
Eaton Elektrotechnika, s.r.o.
Třebovská 480
Ústí nad Orlicí
562 03

počet DB v systému	Typové označení	Počet	Kč/ks bez DPH	Celkem Kč bez DPH	Název položky	Poznámky k montáži, zapojení apod.
0	CHCA-00/01	1	11629	11629	Chytrá jednotka RF Smart Manager, TCP/IP, včetně napájecího zdroje 5 VDC / 2 W - pro místní a vzdálené ovládání domu ze smartphonu, tabletu nebo Smart TV. App SMART HOME xComfort pro ANDROID a iOS pro neomezený počet účastníků včetně připojení k Eaton serveru. Umožňuje připojení IP kamer.	Montáž do LAN sítě v blízkosti WiFi routeru. Napájení jednotky z adaptéru 230 V - zdroj s vidlicí pro připojení do zásuvky 230 V.
0					**Řízení vnitřního osvětlení** - stmívané okruhy ZAP/VYP libovolné zátěže (stmívá všechny běžné typy zátěží včetně LED (ne LED pásky a zářivky) - SMART stmívače stmívají UNI zátěž - RLC, žárovky nebo stmívatelné kompaktní žárovky a také stmívatelné LED žárovky 230V. - ovládání aktorů osvětlení je navrženo RF tlačítky. Volitelně je možné lokální ovládání v místnostech RF dálkovými ovládačem. Vždy to je možné také ze smartphonu či tabletu, příp. Smart TV. **Řízení venkovního osvětlení** - stmívané okruhy ZAP/VYP libovolné zátěže (stmívá všechny běžné typy zátěží včetně LED (ne LED pásky a zářivky) - SMART stmívače stmívají UNI zátěž - RLC, žárovky nebo stmívatelné kompaktní žárovky a také stmívatelné LED žárovky 230V. - ovládání lokální z místnosti RF nástěnnými tlačítky nebo RF dálkovými ovládačem - možnost časového řízení nebo dle astrohodin Smart Managerem, možnost simulace přítomnosti nebo ovládání dle venkovního PIR	
	CPAD-00/193	10	917	9170	RF Tlačítko 2-bodové 55x55 mm kompletní - EATON WHITE	Bez krabice, nalepení na zeď
5	CPAD-00/194	18	1123	20214	RF Tlačítko 4-bodové 55x55 mm kompletní - EATON WHITE	Bez krabice, nalepení na zeď
11	CAAE-01/01	11	2153	23683	RF Analogový aktor 0/10 VDC, napájení 230 VAC	Montáž v podhledu, zapojení viz dokumentace, Napájení přes externí zdroj CMMZ-00/13
5	CAAE-01/02	5	2153	10765	RF Analogový aktor 1-10 VDC, napájení 230 VAC	Montáž v podhledu, zapojení viz dokumentace, Napájení přes externí zdroj CMMZ-00/13
16	CBMA-02/01	16	2050	32800	RF PIR detektor pohybu, 110°, 12 m, baterie 2x AAA - kanál A osvětlení, kanál B bezpečnostní funkce	
	CRMA-00/06	2	8642	17284	RF Room Manager (bílý), napájení 230 VAC	Bez krabice, nalepení na zeď
26	CDAU-01/04	26	1741	45266	RF SMART Stmívací aktor 250 W / 230 VAC - stmívá všechny běžné typy zátěží včetně LED (ne LED pásky a zářivky)	Montáž do krabice KPR 68 v podhledu
0					**Ovládání rolet /žaluzií 3 okruhy** - lokální ovládání RF tlačítky v místnostech nebo dálkovým ovládačem a také ze smartphonu. Centrální ovládání tlačítkem při odchodu nebo při zabezpečení. Časové funkce - automatické vytažení a stažení rolet dle času nebo dle astrohodin při východu nebo západu slunce. Ráno např. vytažení v nastavitelném času, večer zatažení 15 minut před západem slunce (SMART MANAGER je vybavený funkcí astrohodiny). Ostatní automatiky - automatické zatažení rolet povětrnostní automatikou při silném větru. Ochrana přehřátí interiéru v létě při silné intenzitě záření dle venkovní teploty a vnitřní teploty. Při aktivaci bezpečnostní funkce se vytáhnou rolety do bezpečnostní pozice a zablokuje se ovládání všech rolet - ochrana před poškozením při manupulaci (děti)	
14	CJAU-01/02	14	1947	27258	RF Roletový aktor 6 A/230 VAC s bezpečnostními funkcemi - ovládání motorických pohonů 230V	Přívod pro jednotlivé okruhy s roletami z příslušného jističe. Vývod motoru připojit v KPR 68 na roletový aktor.
2	CBEU-02/03	1	1494	1494	RF Dvojité binární vstupy 2x 230 VAC - pro začlenení povětrnostní automatiky (kontakty 230 V)	Kabeláž pro povětrnostní automatiku, instalace bináru 230 V do krabice KPR 68
0					**Ovládání garáže** - bude instalována standardní automatika příjezdové brány - pro komunikaci z RF systému xComfort se využije roletový aktor, směr otevřít/zavřít. Pro ovládání brány vyberte vhodný typ s ovládáním dvěma externími kontakty!!! - ovládání je možné lokálně tlačítky z místností, dálkovým ovládačem z domu nebo z auta a také ze smartphonu. Centrální ovládání tlačítkem při odchodu nebo zabezpečení. - pro ovládání brány z auta předpokládáme 1x RF MINI ovládač, použít lze také smartphon. - automatická kontrola zavřené brány - časové zavření v předvolenou dobu.	
1	CJAU-01/02	1	1947	1947	RF Roletový aktor 6 A/230 VAC s bezpečnostními funkcemi	
	CHSZ-02/02	1	1329	1329	RF Dálkový MINI ovládač 2 kanálový (4 tlačítkové body)	
	CSEZ-01/06	2	116	232	Okenní kontakt 0,5 A/100 VDC na povrch (nalepovací) - spodní a horní poloha vrat	
2	CBEU-02/02	1	2050	2050	RF Dvojité binární vstupy 2x bezpotenciálový kontakt, baterie 3 V - pro vyhodnocení polohy vrat	
1	CJAU-01/02	1	1947	1947	RF Roletový aktor 6 A/230 VAC s bezpečnostními funkcemi - kryt bazén	
0					**Spínání spotřebičů** (domácí spotřebiče, zásuvky, ventil vody, žehlička, přímotopné spotřebiče, rychlovarná konvice apod.) - uvažujeme spínané okruhy pro centrální vypnutí požadovaných spotřebičů při odchodu. - aktory budou namontovány pod zásuvkami 230V dle požadavku, je nabídnuto vyhodnocení spotřeby el. energie (integrovaný binární vstup aktoru umožní blokování spotřebičů v drahém tarifu)	
4	CSAU-01/01-16	4	1638	6552	RF Spínací aktor 16A / 230 VAC (spíná L) 3680W. Aktor je sepnut tlačítkem při příchodu, nebo ze SMART zařízení (smartphone, tablet, smart TV…)	Montáž do krabice KPR 68 pod zásuvku 230 V
0					**Vytápění domu** - Systém udržuje příjemné klima dle různých požadavků uživatelů – je instalována nezávislá zónová regulace vytápění. V obytných místnostech s dotykovým termnostatem lze na displeji termostatu nebo ve smartphonu individuálně zvolit topný režim (Komfort, Ekonomický, Noc, Ochrana nebo Uživatel) dle přednastavených topných režimů v plánovači, přičemž. počet topných změn v jednom dnu není omezen. V pokojích je regulováno el. podlahové vytápění a v koupelně a prádelně také el. topné žebříky (sušení ručníků v letním režimu). Venkovní teplota pomůže v optimalizaci vytápění - tzv. Learning mód (optimalizace času zátopu v zimě). - Regulované místnosti - 15 nezávislých zón. V obytných místnostech instalovány RF dotykové termostaty s displejem, nebo RF termostaty s kolečkem. Jsou instalovány okenní kontakty pro omezení vytápění při otevřeném okně (je vyžádán topný režim Ochrama proti mrazu) - prvky zahrnuty v oddíle Bezpečnostní funkce. - Systém se postará o automatické zapnutí ventilátoru při zvýšené vlhkosti v koupelně - dvě přednastavené hodnoty 65 a 70% rel. vlhkosti (výběr ze smartphonu). Ventilátor může být sepnut také kdykoliv ručně. - Je navrženo vyhodnocení spotřeby el. energií pro podlahové vytápění. - vše přehledně v grafech (spotřeba za aktuální a minulé období – den/týden/rok).	
10	CPAD-00/198	10	2977	29770	RF Dotykový pokojový termostat 0-40°C s vlhkoměrem 10-95°C s teplotním vstupem, komplet s bílým lesklým rámečkem EATON WHITE 55x55 mm. Dvě dotyková tlačítka na displeji pro ovládání žebříků nebo osvětlení/žaluzií.	Všechny dotykové termostaty propojit kabelem CYKY 3x0,75 a kabel připojit v rozváděči na centrální napájecí zdroj CMMZ-00/13. Podlahový senzor PT1000 připojit na vstup termostatu (instalace do PVC trubky). Topný aktor neinstalovat pod termostat, ale do samostatné krabice KPR 68.
10	CRCA-00/05	5	2256	11280	RF Pokojový termostat 0-40°C rovněž s měřením vlhkosti 10-95%, baterie 2x AAA - měření prostorové teploty a vlhkosti	
	CSEZ-01/36	10	580	5800	Senzor podlahové teploty PT1000, rozsah -50 až 200 °C - připojen na dotykový termostat	Připojit na externí vstup dotykového termostatu.
5	CSAU-01/01-10	5	1535	7675	RF Spínací aktor 10A RLC / 230V AC	Montáž do krabice KPR 68 v podhledu
6	CSAU-01/01-16IE	2	1947	3894	RF Spínací aktor 16 A / 230 V, hybridní technologie spínání v nule včetně binárního vstupu 230 V a měření spotřeby el. energie do výkonu 3680 W - ovládání el. žebříků, spínání v nule proudu bez proudových rázů. Vyhodnocení spotřeby elektrické energie v grafu ve SMART zařízeních	Montáž do krabice KPR 68 pod zásuvku pro připojení topného žebříku
45	CSAU-01/01-16IE	15	1947	29205	RF Spínací aktor 16 A / 230 V, hybridní technologie spínání v nule včetně binárního vstupu 230 V a měření spotřeby el. energie do výkonu 3680 W - ovládání el. podlahového vytápění, spínání v nule proudu bez proudových rázů. Vyhodnocení spotřeby elektrické energie v grafu ve SMART zařízeních	Topnou rohož připojit na výstup spínacího aktoru, montáž do instalační krabice nebo přímo do rozváděče.
	CMMZ-00/13	1	711	711	Centrální napájecí zdroj vestavný 230 VAC / 24V DC pro dotykové termostaty	Montáž v rozváděči, připojit na napětí 230 V.
0					**Bezpečnostní funkce** - detekce vody a kouře - způsobí ALARM a případné vypnutí ventilů vody/plynu, odpojení elektroinstalace - nežádoucí vstup do objektu (okenní kontakty, PIR senzory apod.)	
2	CSAU-01/01-10	2	1535	3070	RF Spínací 10 A / 230 VAC - pro centrální vypnutí přívodu vody (elektroventil 230V)	
	CSEZ-01/19	15	874	13110	Detektor kouře, akustická a optická indikace, napájení 9 V	Do senzoru kouře vložit tranzistorový výstup.
	CSEZ-01/20	15	277	4155	Tranzistorový výstup detektoru kouře CSEZ-01/19 pro připojení CBEU-02/02	Slaboproudý LAN kabel, připojit na binární vstup.
	CSEZ-01/18	2	1540	3080	Senzor zaplavení vnitřní, akustický a reléový výstup, napájení 9 V - myčka, pračka	

18	CBEU-02/02	9	2050	18450	RF Dvojité binární vstupy 2x bezpotenciálový kontakt, baterie 3 V - pro detektory kouře a senzory zaplavení	
	CSEZ-01/06	3	116	348	Okenní kontakt 0,5 A/100 VDC na povrch (nalepovací) - dveře	Slaboproudý LAN kabel, připojit na binární vstup.
	CSEZ-01/07	14	131	1834	Okenní kontakt 0,5 A/100 VDC pro závrtnou montáž - do oken	Slaboproudý LAN kabel, připojit na binární vstup.
18	CBEU-02/02	9	2050	18450	RF Dvojité binární vstupy 2x bezpotenciálový kontakt, baterie 3 V - pro 2ks kontakty, bezpečnostní funkce	Na BIN vstup připojit okenní kontakty
1	CSAU-01/02	1	1658	1658	RF Spínací aktor bezpotenciálový 8A / 230V AC - el.zámek	Instalace přímo k el.zámku
	Bezpečnostní funkce - řízení zásuvkových obvodů					
0						
1	CDAP-01/12	1	2256	2256	RF Přenosná zásuvka se stmívacím aktorem 250 W / 230 V, ochranný kolík	
9	CSAU-01/01-16IE	3	1947	5841	RF Spínací aktor 16 A / 3680 W, hybridní technologie spínání v nule včetně binárního vstupu pro externí ovládání (např. povel HDO) - zásuvkové okruhy a spotřebiče do 3680 W s vyhodnocením spotřeby elektrické energie v grafu ve SMART zařízeních	Montáž do rozváděče za jistič.
0						
	Ovládání a měření technologií - sledování venkovní intenzity (zastínění), kvality vzduchu a CO2, ovládání rekuperace a chlazení, informace z TČ. Vyhodnocení spotřeby el. energie a vody - vše bezdrátově.					
0						
	CSEZ-01/15	1	2190	2190	Senzor osvětlení 0-10 VDC 3-300, 30-3k, 300-30k, 600-60k lux, IP54	Intalace zvenku na omítku
	CSEZ-01/16	1	6170	6170	Senzor kvality vzduchu 0-10 VDC, vnitřní	Instalace v garáži
2	CSAU-01/01-16	2	1638	3276	RF Spínací aktor 16A RLC / 230V AC	rekuperace ložnice, obývák
2	CAEE-02/01	1	2101	2101	RF Dvojitý analogový vstup, 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA, PT1000, napájení 24 VDC	informace z tepelného čerpadla
4	CAAE-01/01	4	2153	8612	RF Analogový aktor 0/10 VDC, napájení 230 VAC	ovládání chlazení
	CEMU-01/04	0	1627	0	RF Senzor měření el. spotřeby 16A, max. 3680 W - montáž např. do rozváděče na vývod jističe	
	CIZE-02/01	1		1983	RF Dvojitý impulsní S0 vstup pro měření spotřeby - pro měření spotřeby vody a hlavní spotřeby el. energie z hlavního, nebo podružného elektroměru	Kanál A - připojit na SO výstup vodoměru. Kanál B - připojit na SO výstup podružného 3f. elektroměru.Při požadavku prodloužení použít síněný kabel JYSTY 2x0,8.
2			1983			
	CMMZ-00/12	1	608	608	Napájecí adaptér 230 VAC / 24V DC pro CAEE-02/01 a CIZE-02/01	
0						
0	***Měření venkovní teploty.*** *Optimalizace vytápění dle venkovní teploty - Learning mód. V požadovaný čas je již natopeno na požadovanou teplotu.*					
	EB-Z/SE/01/03	1	399	399	Kryt senzoru teploty venkovní (50 x 65 x 37,5 mm	Instalace zvenku na omítku.
	CSEZ-01/36	1	580	580	Senzor venkovní teploty PT1000, rozsah -50 až 200 °C - připojen na analogový vstup	Připojit na vstup analogového vstupu
2	CAEE-02/01	1	2101	2101	RF Dvojitý analogový vstup, 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA, PT1000, napájení 24 VDC - pro měření venkovní teploty a intenzizy osvětlení	Montáž v rozváděči, připojit na napětí 230 V.
0	***Propojení RF systému se systémem EZS.*** *Při zakódování se vyžádá útlum vytápění, centrálně se vypnou spotřebiče a zhasne se osvětlení. Zavře se přívod vody. Aktivace simulace přítomnosti.*					
2	CBEU-02/02	1	2050	2050	RF Dvojité binární vstupy 2x bezpotenciálový kontakt, baterie 3 V	Připojit na ALARM nebo přístupový systém
0						
0	***Komunikace v rozsáhlé budově.*** *Ethernet interface pro komunikaci RF systému zejména v rozsáhlých instalacích nebo pro zvýšení počtu datových bodů Smart Manageru o dalších 99 prvků. Jednotky komunikují včetně Smart Manageru v síti ethernet bezpečně po datovém kebelu.*					
	CCIA-02/01	2	4007	8014	RF Ethernet interface s LAN komunikací, 2,5W, napájení ze zdroje 5-24VDC	
	CMMZ-00/32	2	711	1422	Napájecí zdroj pro ethernet interface MINI-USB, 5VDC/1A	počet datových bodů v projektu cca 234
234	Celkem Kč bez DPH za produkty		413 713			
	Celkem Kč bez DPH za montáž		82 743			
	Celkem Kč bez DPH		**496 456**			
	Celkem Kč vč. DPH 15%		**570 924**			

Montáž a konfirgurace systémových prvků xComort

Procentem z brutto celkem systémových prvků bez DPH (obvykle 15 - 25% dle velikosti projektu. V tomto případě 20%)		**82 743 Kč**
Podrobnější rozpočet dle odhadované práce		
Montáž a zapojení systémových prvků do připravených	80 hod	32000
Základní konfigurace systému v MRF	35 hod	24500
Konfigirace chyhtré jednotky včetně pokročilých funkcí ve	15 hod	10500
Oživení systému, předání uživateli	10 hod	7000
Instalace App uživatelům, zaškolení, předání	5 hod	3500
Vypracování projektové dokumentace	25 hod	20000
CELKEM		**97 500 Kč**