

## Inteligentní automatizace iNELS

Tefora s.r.o., IČ: 24820440, Spis.zn. C 177350, rejstř. soud v Praze  
http://www.tefora.eu, info@tefora.eu

pro objekt XXX

Položka	M.j.	Počet	Cena		Poznámka
			Cena m.j.	Celkem	
<b>Rozvaděčové prvky</b>					
CU3-01M Centrální jednotka, 2x sběrnice CIB, 1x sběrnice EBM, 1x RS232, 6M	ks	1	11 500	11 500	
PS3-100/iNELS Napájecí zdroj 100W, IN AC 85 - 253 V AC, OUT: 27.6 V/3.6 A a 12.2 V/0.35 A, 6M	ks	1	2 790	2 790	
BPS3-02M Oddělovač sběrnice od napájecího zdroje. Slouží k impedančnímu oddělení sběrnice od napájecího zdroje, pro dvě větve CIB, 1-MODUL	ks	1	550	550	
Connection Server Prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se třetími stranami	ks	1	4 990	4 990	Pro SIP komunikaci s dveřní hláskou
SA3-04M Spínací čtyřkanálový aktor, 4x přepínací kontakt 16 A, 3M	ks	10	3 696	36 960	Spínání světel, zásuvek apod. kromě dvojsměrných motorů. Podle typu spotřebičů příp. možno nahradit za levnější SA3-012M.
209970700026 VS425 -04 230V AC/DC Instalační stykač 4x25A	ks	2	379	758	Pro odpínání sporáku a některých zásuvkových okruhů během nepřítomnosti. Počet a typ bude upřesněn podle počtu a zapojení odpínaných okruhů. Rozpínací varianty, tj. bez ovládní systémem iNELS je stykač sepnutý.
SA3-04M Spínací čtyřkanálový aktor, 4x přepínací kontakt 16 A, 3M	ks	4	3 696	14 784	Spínání dvojsměrných motorů
SA3-06M Spínací šestikanálový aktor, 6x přepínací kontakt 8 A, 3M	ks		4 190		
SA3-012M Spínací dvanáctikanálový aktor, 12x spínací kontakt 8 A, 6M	ks	1	6 587	6 587	Spínání pohonů ventilů podlahového topení
DA3-22M Univerzální stmívací dvoukanálový aktor, ESL/LED /RLC, 2x 400 VA, 3M	ks	2	4 788	9 576	
DAC3-04M Převodník digitálního signálu ze sběrnice na analogový signál 0(1)-10 V, 4 kanály, 3M	ks	2	3 890	7 780	
IM3-140M Jednotka binárních vstupů, 14x binární vstup, výstup 12 V DC/150 mA, 3M	ks	1	3 890	3 890	Pro připojení různých vstupů (PIR čidla, RF ovládní, HDO...) do iNELSu přes pomocná relé
VS116K /červená Pomocné relé 1x16A přepínací, AC 230V, AC/DC 24V	ks	8	216	1 728	Pomocná relé pro připojení 230V signálů na binární vstupy iNELSu. Počet odhadem, upřesní se podle způsobu zapojení.
DTNDEM 1/CIB Přepěťová ochrana	ks		1 350		Ochrana iNELSu v případě vyvedení sběrnice CIB mimo objekt.
<b>Bezdrátové ovládní brány</b>					
RFSa-62B Spínací bezdrátový prvek (vestavný) - 2 výstupy	ks	1	1 164	1 164	RF přijímač bezdrátového signálu z RF klíčenky. Umístěn (kvůli dosahu signálu z přijíždějícího auta) u brány v IP65 krabici.
RF Key/B černá Klíčenka bezdrátová, 4 kanály (tlačítka)	ks	1	511	511	
<b>Ovladače, senzory</b>					
WSB3-20 Dvoutlačítkový ovladač, vestavný senzor teploty, 1x LED, 2x AIN/DIN, LOGUS90	ks	5	1 399	6 995	
99601 TBR bílá Kryt pro 1-tlač. Kryt pro 1-tlač. RFWB, WSB, WTC, WMR	ks	5	31	155	
WSB3-40 Čtyřtlačítkový ovladač, vestavný senzor teploty, 2x LED, 2x AIN/DIN, LOGUS90	ks	16	1 742	27 872	
99611 TBR bílá Kryt pro 2-tlač. RFWB, WSB	ks	16	33	528	
21151 Tlačítko	ks	1	71	71	Odchodové mech. tlačítko připojené na vstup vedlejšího WSB3
90602 TBR - bílá Kryt jednoduchý - LED	ks	1	24	24	
Čidlo teploty Snímač NTC 12,5k s konektorem v designu Logus90, bílá + držák zaslepovacího krytu 21222 - upravený.	ks	11	600	6 600	Bude vždy ve vícerámečku vedle vypínače WSB3, napojen na jeho vstup. V méně důležitých místnostech lze příp. toto samostatné čidlo teploty vynechat a měřit interním čidlem uvnitř vypínače.
<b>Zásuvky Logus90</b>					
21110 Bezšroubová zásuvka se zemnicím kolíkem	ks	68	91	6 188	
90652 TBR - bílá Kryt zásuvky s clonkou	ks	68	24	1 632	
48112 CBR - bílá Zásuvka (French type) s clonkami	ks	7	113	791	Venkovní, krytí IP 65
90450 SBR - bílá Zásuvka dat. RJ45 2 vývody (bez konektorů)	ks	6	98	588	
21978 RJ45 UTP Konektor - kategorie 6	ks	12	115	1 380	
21554 Zásuvka R-TV, koncová	ks	5	152	760	
90776 TBR bílá Kryt zásuvky R-TV	ks	5	23	115	
<b>Lara rádio + repro</b>					
LARA-R/BR LARA Radio kryt - bílá bez rámečku Radio a hudba ve vypínači	ks	1	4 490	4 490	
21581 Reproduktor do instalační krabice	ks	2	767	1 534	
90710 TBR - bílá Kryt reproduktoru - bílý	ks	2	39	78	
5225 standard Napájení PoE Komplet pro drátové připojení LARA do instalační krabice s externím adaptérem	ks	1	179	179	
6508 LARA dálkový ovladač	ks	0	390		Volitelné rozšíření - není zahrnuto v rozpočtu
Tj. celkem přístrojů do rámečku			<b>115</b>		
<b>Rámečky Logus90</b>					
90910 ANIMATO TBB bílá / bílá 1-rámeček hliník, mezirámeček hliníkový	ks	115	48	5 520	Počtu vícerámečků upřesnit podle skutečně realizovaných inst. krabic
90920 ANIMATO TBB bílá / bílá 2-rámeček hliník, mezirámeček hliníkový	ks	0	76		
90930 ANIMATO TBB bílá / bílá 3-rámeček hliník, mezirámeček hliníkový	ks	0	127		
90940 ANIMATO TBB bílá / bílá 4-rámeček hliník, mezirámeček hliníkový	ks	0	170		
Tj. celkem pozic v rámečcích			<b>115</b>		
<b>LED pásky, trafa, stmívače</b>					
6332 LED pásek, 14,4W, WARM WHITE, 60LED/m - 1 m	m	10	324	3 240	Předp. KK 3m, OP strop 2*3m, OP TV 1m
6337 LED pásek, 14,4W, RGB, 60LED/m - 1 m	m	5	334	1 670	Ložnice
6596 Napájecí zdroj DC 12V/1.5A, 18W IP67	ks	1	190	190	TV v OP
6589 Napájecí zdroj DC 12V/5A, 60W IP 67	ks	1	482	482	KK
6590 Napájecí zdroj DC 12V/8.5A, 100W IP 67	ks	2	784	1 568	OP Strop, Ložnice
Stmívač 0-10V =>PWM, do 8A	ks	3	399	1 197	OP strop, OP TV, KK
RFDA-73M/RGB Stmívací aktor pro stmívání LED, LED pásků, RGB LED pásků	ks	1	1 990	1 990	Ložnice. Možno příp. nahradit 3ks stmívačů (viz výše) za cenu komplikovanějšího drátování a omezenějšího ovládní.
<b>Elektrické pohony ventilů</b>					
Siemens STA23HD Termoelektrický pohon, vhodné pro rozdělovače podlahového vytápění s přípojovací závitem M30 x 1,5mm. 230V AC, bez napětí vřetení pohonu vysunuto (TRV uzavřeno)	ks	12	638	7 656	
Telva /230V, NC Termopohon	ks		499		

## Inteligentní automatizace iNELS

Tefora s.r.o., IČ: 24820440, Spis.zn. C 177350, rejstř. soud v Praze  
http://www.tefora.eu, info@tefora.eu

pro objekt XXX

Položka	M.j.	Počet	Cena		Poznámka
			Cena m.j.	Celkem	
<b>Venkovní hláska s kamerou</b>					
209990901116 2N Helios IP Vario Basic, 1 tlačítko + kamera Dveřní komunikátor	ks	1	14 990	14 990	Venkovní část u vstupu na pozemek. Příjem komunikace v domě se předpokládá aplikací iHC na tabletu umístěném v předsíni (není součástí rozpočtu) nebo např. na mobilu u klienta v kapse. Důležité! Podmínkou je připojení mobilu buď přímo do vnitřní sítě domu nebo z internetu prostřednictvím VPN (Virtual Private Network, zabezpečené dálkové připojení).
209990901458 2N Helios IP - Licence Video Dveřní komunikátor	ks	1	1 550	1 550	
<b>Dálková komunikace havarijních stavů</b>					
Alternativa 1: Externí modul pro odeslání emailu při havarijním stavu Quido ETH 3/0B	ks	1	3 290	3 290	Vyžaduje připojení do internetu. Zahnut do rozpočtu.
Alternativa 2: Externí modul pro odeslání SMS při havarijním stavu GD-04 Univerzální GSM komunikátor	ks	0	3 528		Nevyžaduje připojení do internetu. Vyžaduje SIM kartu a GSM signál. Nezahnut do rozpočtu.
<b>Detektory, siréna</b>					
Pohybové PIR čidlo vnitřní stropní 360 stupňů se senzorem osvětlení	ks	3	300	900	Orientační cena. Doporučujeme klientovi výběr podle individuální preference vzhledu a parametrů přímo od prodejce, např. na <a href="http://www.hutermann.com/eshop/001/produkty/pohybova-cidla/">http://www.hutermann.com/eshop/001/produkty/pohybova-cidla/</a>
Pohybové PIR čidlo venkovní se senzorem osvětlení	ks	1	300	300	dtto
Detektor FDR-36-SHR - kombinovaný, opticko-kouřový a teplotní, výst. relé	ks	2	911	1 822	Bezpečnostní detektory doporučujeme použít výhradně značkové. Doporučujeme provést i kabelovou přípravu pro případné budoucí čidlo zaplavení (koupelna, pračka...)
Detektor GD-983-NG - detektor plynu - zemní plyn, výst. relé, siréna	ks	2	1 059	2 118	
SA 913F Vnitřní plochá piezosiréna s červeným blikáčem	ks	1	257	257	
<b>Práce, doprava, ostatní</b>					
Projekt: Seznam identifikovaných požadavků na iNELS Popis řešení jednotlivých požadavků iNELSem Tabulka přípravy kabelů pro realizaci iNELSu Mapa obsazení vstupů a výstupů rozvaděčových prvků iNELS	h	8	900	7 200	
Konzultace klientovi při svépomocné instalaci kabeláže a zapojování ne-rozvaděčových přístrojů	h	4	900	3 600	
Konfigurace a uvedení systému iNELS (po dokončení rozvaděče a montáži vypínačů) do provozu	h	4	900	3 600	
Programování funkcí systému iNELS	h	20	900	18 000	
Zprovoznění aplikace iHC v centrální jednotce, Connection Serveru a na 2 mobilních zařízeních	h	3	900	2 700	
Dokumentace skutečného provedení: Aktualizace projektu Mapa ovládacích funkcí (zejména jednotlivých klapek vypínačů)	h	4	900	3 600	
Dopravné - odhad	ks	12	400	4 800	Rozpočtován vyšší počet cest vzhledem k předpokládaným konzultacím klientovi při svépomocné montáži.
Elektromontážní materiál a práce mimo rozvaděč - kabely, instalační krabice, spojovací materiál - rozvedení kabelů včetně ochranných potrubí - montáž instalačních krabic - instalace výše uvedených iNELS prvků (tlačítkové vypínače WSB, čidla teploty) a elektroinstalačních přístrojů (zásuvky) do instalačních krabic a na připravenou kabeláž	ks	1		0	Položka není do rozpočtu zahrnuta, klient provádí svépomocí
Elektromontážní práce a materiál - rozvaděč - elektrický rozvaděč - vystrojení lištami, svorkovnicemi, jističi, chrániči aj. - instalace výše uvedených iNELS prvků do rozvaděče včetně propojení - zapojení připravených kabelů na rozvaděčové prvky	ks	1	48 000	48 000	
<i>Výluky: NEZAHHRNUJE jiné než výše uvedené položky materiálu NEZAHHRNUJE svítidla ani jejich napájecí zdroje, kromě uvedených NEZAHHRNUJE připojení nemovitostí do internetu ani k tomu potřebné prvky - datový rozvaděč, router s VPN, datový switch, apod. NEZAHHRNUJE kabelážní a montážní práce kromě rozvaděče</i>					
<b>Celkem projekt bez DPH</b>				<b>303 788</b>	
DPH			15%	45 568	Předpoklad snížené sazby DPH: Klient podepíše prohlášení o splnění parametrů sociálního bydlení
<b>Celkem vč. DPH</b>				<b>349 356</b>	
Minus uhrazené zálohy				0	
<b>Zbývá k úhradě - celkem vč. DPH</b>				<b>349 356</b>	

Všechny ceny jsou bez DPH, není-li uvedeno jinak.

Kalkulace platí do dd.mm.rrrr nebo do změny ceníku dodavatele, cokoliv nastane dříve

Hodinová sazba za doprogramování dalších funkcí: xxxx Kč bez DPH

Platební podmínky: Předplatba ve výši ceny materiálu bez DPH. Doplatek 10 dnů po předání každé ukončené dodávky.

Až do úplného uhrazení ceny odběratelem zůstává zboží majetkem dodavatele.