

Výkaz výměr - Elektrická požární signalizace /EPS/

Výkaz výměr obsahuje: Komponenty: - kruhové zapojení stávající a nových ústředn - rozšíření stávajícího systému EPS v 1.NP - novou ústřednu s příslušenstvím - požárně odolnou a kouřotěsnou skříň - obslužný panel - obslužný panel požární ochrany - klíčový trezor požární ochrany - automatické hlásiče a patice - tlačítkové hlásiče se skříní - vstupně výstupní moduly - sirény kombinované s majákem Požárně odolné kabely, certifikované příchytky, provedení požárně odolných tras a příchycení kabelů, instalaci HW, připojení ovládných zařízení, naprogramování, zadání prvků do stávající grafické nadstavby, subdodávku ZDP, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady. *Veškeré komponenty musejí splňovat platnou normu ČSN EN-54							
Výkaz výměr neobsahuje: Hardware ve stávajících prostorech 1.PP a 1.NP (vyjma doplnění sirény s majákem a vstupně výstupního modulu na hlavní vstup a mikromodulu do stávající ústředny pro zasílování). Přívody 230V z hlavního rozvaděče a kabely s požární odolností - dodávka silnoproud. Půlvložku a klíč do KTPO (zajišťuje investor).							
Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní	
1.1. Rozšíření stávající EPS v 1.NP (moduly, hlásič, tlačítko, sirény)							
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	0,00		0,00	
Vstupně-výstupní modul	4In/2Out, esserbus-Koppler		1 ks	0,00		0,00	
Skříň pro vstupně výstupní modul	koppler na omítku (aP)		1 ks	0,00		0,00	
Optický hlásič	PAM s.IQ8Quad		1 ks	0,00		0,00	
Patice STANDARD	pro hlásiče IQ8Quad		1 ks	0,00		0,00	
Elektronika tlačítka s oddělovačem	s.IQ8		1 ks	0,00		0,00	
Skříň tlačítka	IQ8 červená		1 ks	0,00		0,00	
Adresovatelná siréna s majákem	IQ8Alarm Plus/FSO, rudá		1 ks	0,00		0,00	
Napěťová siréna s majákem	EN 54-23, 24V, IP 65, rudá		1 ks	0,00		0,00	
1.2. Nová ústředna s příslušenstvím							
Ústředna EPS	IQ8control M (808004)		1 ks	0,00		0,00	
Obslužný panel CZ	8000C(M),IQ8Control		1 ks	0,00		0,00	
Periferní modul	pro IQ8Control C/M		1 ks	0,00		0,00	
Rozšiřující modul 3 MM	pro ústř. IQ8Control C/M		1 ks	0,00		0,00	
Analog Ring modul	Esserbus PLUS		1 ks	0,00		0,00	
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	0,00		0,00	
Akumulátor	12V/28 Ah		2 ks	0,00		0,00	
Požárně odolná a kouřotěsná skříň	včetně vnější i vnitřní odolnosti proti šíření požáru a o minimálních vnitřní rozměry 1200x500x200 a s EI30		1 ks	0,00		0,00	
Zakázkový podstavec pod požárně odolnou skříň			1 ks	0,00		0,00	
KNIHA EPS	Provozní kniha EPS		1 ks	0,00		0,00	
1.3. Obslužné tablo							
Ústředna EPS	IQ8control C (808003)		1 ks	0,00		0,00	
Obslužný panel CZ	8000C(M),IQ8Control		1 ks	0,00		0,00	
Mikromodul	essernet62.5 kBd		1 ks	0,00		0,00	
Akumulátor	12V/12 Ah		2 ks	0,00		0,00	
1.4. Klíčový trezor požární ochrany							
Klíčový trezor	FSK 700-2/D1/12(24)V, klíč Standard		1 ks	0,00		0,00	
Deska pro KTPO	EZ700-2/D1, montážní vana		1 ks	0,00		0,00	
Dvířka se zámek	ITI2/CR/MOT		1 ks	0,00		0,00	
Zámek pro KTPO	zámek motýlkový CISA	volit pro Liberecký kraj, město Liberec	1 ks	0,00		0,00	
1.5. Obslužný panel požární ochrany							
OPPO CZ	pro ESSER		1 ks	0,00		0,00	
1.6. Prvky - hlásiče, tlačítka, sirény, I/O moduly							
Optický hlásič	PAM s.IQ8Quad		5 ks	0,00		0,00	
O2T-multisenzorový hlásič	s IQ8Quad		10 ks	0,00		0,00	
Patice STANDARD	pro hlásiče IQ8Quad		15 ks	0,00		0,00	
Elektronika tlačítka s oddělovačem	s.IQ8		4 ks	0,00		0,00	
Skříň tlačítka	IQ8 červená		4 ks	0,00		0,00	
Adresovatelná siréna s majákem	IQ8Alarm Plus/FSO, rudá		2 ks	0,00		0,00	
Napěťová siréna s majákem	EN 54-23, 24V, IP 65, rudá		1 ks	0,00		0,00	
Vstupně-výstupní modul	4In/2Out, esserbus-Koppler		3 ks	0,00		0,00	
Skříň pro vstupně výstupní modul	koppler na omítku (aP)		3 ks	0,00		0,00	
2.1. Kabely a příchytky s certifikací na požárně odolné trasy							
Sdělovací kabel F PH 120R 1x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		250 m	0,00		0,00	
Sdělovací kabel F PH 120R 2x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		440 m	0,00		0,00	
Sdělovací kabel F PH 120R 5x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		35 m	0,00		0,00	
Sdělovací kabel F PH 120R 10x2x0,8	bezhalogenový, stíněný s funkční schopností kabelového systému podle ZP 27/2008		35 m	0,00		0,00	
1-CHKE-V FE180 -O 2x1,5	CPD B2ca,s1,d0		95 m	0,00		0,00	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 7mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	Pro kabel 1x2x0,8	830 ks	0,00		0,00	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 11mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	Pro kabely 2x2x0,8 a 5x2x0,8 a 2x1,5	1 790 ks	0,00		0,00	
Jednoduchá kabelová příchytka průměr 16mm	s požární odolností, včetně nastřelovacího hřebu	pro kabel 10x2x0,8	110 ks	0,00		0,00	
2.2. Instalační materiál							
Trubka ohebná průměr 20			10 m	0,00		0,00	
KU 68/1	krabice přístrojová		5 ks	0,00		0,00	
INST	ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,...	1 set	0,00		0,00	
2.3. Kabelové rozvody požárně odolných tras							
Provedení požárně odolné kabelové trasy - příchytky (1m)	příchytky po 30cm	2730 příchytek	855 m	0,00		0,00	
3.1. Instalace, naprogramování a zkoušky							
Instalace, zapojení majáku se sirénou			3 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení a oživení ústředny EPS			1 set	0,00		0,00	
Instalace, zapojení a oživení požárního tabla			1 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení požárního trezoru			1 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení a oživení obslužného pole požární ochrany (OPPO)			1 hod	0,00		0,00	
Instalace, zapojení automatických požárních detektorů			21 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení tlačítkových požárních detektorů			5 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení vnitřní sirény			3 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení venkovní sirény			2 ks	0,00		0,00	
Instalace, zapojení ostatních požárních modulů	vstupně-výstupního modulu		3 ks	0,00		0,00	
Připojení zařízení ovládané EPS		2x odblokování dveří a 1x MaR	4 ks	0,00		0,00	
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	včetně zasílování ústředn a propojení na ZDP		22 hod	0,00		0,00	
Závěrečné zkoušky funkčnosti			8 hod	0,00		0,00	
Koordinační zkouška EPS		za účasti všech dotčených profesí	1 set	0,00		0,00	
3.2. Subdodávka ZDP							
Subdodávka ZDP	instalaci, včetně provedení měření signálu, funkční zkoušky, výchozí revize a ostatních náležitých dokumentů		1 ks	0,00		0,00	
3.3. Grafická nadstavba							
Příprava map		do stávající grafické nadstavby	1 set	0,00		0,00	
Zadání adresného bodu EPS	hlásiče a tlačítka do stávající grafické nadstavby, včetně stávajích v 1.PP a 1.NP		32 ks	0,00		0,00	
4.1. Režijní náklady							
Příprava zakázky			1 set	0,00		0,00	
Odborný dozor včetně šéfmontáže			10 hod	0,00		0,00	
Doprava			1 set	0,00		0,00	
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1 set	0,00		0,00	
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1 set	0,00		0,00	
Likvidace odpadu			1 ks	0,00		0,00	
Výchozí revize el. zařízení		1x ústředna EPS a 1x obslužný panel (ústředna)	2 set	0,00		0,00	
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1 set	0,00		0,00	
Cena celkem EPS (bez DPH)							0,00

Výkaz výměr - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém /PZTS/ a Systém kontroly vstupu /SKV/

Výkaz výměr obsahuje:

- Komponenty:
- řídicí jednotku (ústředny) pro oba systémy PZTS a SKV
 - napájecí zdroj
 - opakováč linky
 - linkové vstupní moduly
 - dveřní moduly
 - klávesnici
 - magnetické kontakty
 - pohybové detektory
 - detektor průsaku
 - optické signalizace
 - snímače (čtečky)
 - certifikované únikové terminály dle EN 13637
 - dveřní komunikátor
 - certifikovaný přídržný magnet s konzolí dle EN13637
 - elektromechanický zámek s panikovou funkcí
 - certifikované elektrické otvírače na únikové cesty
- PVC trubky, kabely, provedení tras a kabelových rozvodů, instalaci HW, naprogramování, závěrečné zkoušky funkčnosti, zadání prvků do stávající grafické nadstavby, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.
- *Veškeré komponenty určené na únikové cesty musejí splňovat platnou normu EN13637

Výkaz výměr neobsahuje:

Přípravu pro elektrické zámky - řeší stavba/dodavatel dveří. Přívody 230V - řeší silnoproud. Identifikátory (stávající). Mapy pro grafickou nadstavbu - řešeny v EPS.

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Řídicí jednotka (ústředna) a zdroj pro PZTS a SKV						
Ethernetová řídicí jednotka (ústředna)	s výstpem datové linky 485 pro připojení dalších periferií, ASSET 801		1	ks	0,00	0,00
Napájecí záložní zdroj	13,8V, 10A pro akumulátor minimálně 40Ah s výstupními poruchovými stavý 230V a AKU		2	ks	0,00	0,00
Akumulátor	12V/40Ah		2	ks	0,00	0,00
1.2. PZTS moduly						
Vstupně výstupní zařízení	s osmi vstupy ASSET8		4	ks	0,00	0,00
Ovládací klávesnice	bez snímače KMU - 4		1	ks	0,00	0,00
Opakováč linky	galvanické oddělení linky OP2		1	ks	0,00	0,00
1.3. SKV moduly						
Dveřní modul	pro připojení dvou čteček A20		3	ks	0,00	0,00
1.4. PZTS prvky						
Pohybový duální detektor s anitmaskingem	s běžným dosahem o minimální vzdálenosti 12m, 12V DC		7	ks	0,00	0,00
Pohybový duální detektor s anitmaskingem	s dlouhým dosahem o minimální vzdálenosti 18m, 12V DC		2	ks	0,00	0,00
Magentický kontakt závrtný		Pro nové dveře	3	ks	0,00	0,00
Magnetický kontakt povrchový	standratní	Pro stávající dveře	2	ks	0,00	0,00
Magnetický kontakt povrchový	vratový v hliníkovém provedení	Pro větší dvoukřídle dveře	6	ks	0,00	0,00
Detektor průsaku	s výstupním relé do PZTS, 12V DC		1	ks	0,00	0,00
Indikátor	s červenou "jumbo" LED a bzučákem, 12V DC		2	ks	0,00	0,00
1.5. SKV prvky						
Bezkontaktní snímač	s technologií DESFIRE 13,56 MHz včetně krytu		4	ks	0,00	0,00
Bezkontaktní snímač a integrovaným tlačítkem pro ovl. PZTS	s technologií DESFIRE 13,56 MHz včetně krytu		2	ks	0,00	0,00
Analogový dveřní komunikátor	3x1 tlačítko		1	ks	0,00	0,00
Certifikovaný únikový terminál	zápustná montáž, podsvícený pikt.,klíč. přepínač, 24V DC		2	ks	0,00	0,00
Certifikovaný únikový terminál	povrchová montáž, podsvícený pikt.,klíč. přepínač, 24V DC		1	ks	0,00	0,00
Certifikovaný elektromagnetický zámek	pro únikové cesty, minimální přídržná síla 3000N, napájení 12V DC		1	ks	0,00	0,00
Montážní sada pro elektromagnetický zámek	ve tvaru Z		1	ks	0,00	0,00
Elektromechanický zámek	úzký se signalizací, 12V DC	Backset a rozteč řešit s dodavatelem dveří	1	ks	0,00	0,00
Kabelová průchodka		Parametry řešit s dodavatelem dveří	1	ks	0,00	0,00
Systémový kabel pro elektromechanický zámek	minimální délka kabelu 10m		1	ks	0,00	0,00
Bezpečnostní kování	klika/klika pro elektromechanický zámek	Parametry dle zvoleného elektromech. zámku	1	ks	0,00	0,00
Certifikovaný elektrický inverzní otvírač	pro dveře na únikových cestách, 12V DC		2	ks	0,00	0,00
Rozetové kování	klika/klika	Stávající dveře do kotelny	1	ks	0,00	0,00
2.1. Kabelové trasy a kabely						
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		60	m	0,00	0,00
Trubka tuhá průměr 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		60	m	0,00	0,00
Trubka ohebná 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		160	m	0,00	0,00
Trubka ohebná 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		130	m	0,00	0,00
Příchytka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	ks	0,00	0,00
Příchytka pro trubku 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100	ks	0,00	0,00
Spojka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
Spojka pro trubku 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
Koleno pro trubku 20	PVC, bezhalogenové, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
Koleno pro trubku 32	PVC, bezhalogenové, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
T-kus pro trubku 20	PVC, bezhalogenový, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
T-kus pro trubku 32	PVC, bezhalogenový, vnitřní		20	ks	0,00	0,00
UTP Cat.5e LSZH			190	m	0,00	0,00
FI-H06	stíněný kabel 6x Cu drát 6; 0,5 mm, PVC plášť		320	m	0,00	0,00
CYSY 2x1,5			80	m	0,00	0,00
YY-JZ 4x1,5			20	m	0,00	0,00
YY-JZ 4x2,5			130	m	0,00	0,00
2.2. Instalační materiál						
J40	plastová nízká propojovací krabice, 5+1 šroubovací svorka		5	ks	0,00	0,00
KU 68/1	krabice přístrojová		15	ks	0,00	0,00
KO 125/1L	krabice odbočná do sádrokartonu		5	ks	0,00	0,00
KO 125 V	víčko ke krabici ko 125		5	ks	0,00	0,00
KT 250//KB	skříň rozvodná		1	ks	0,00	0,00
VKT 250/L	víko rozvodné skříně		1	ks	0,00	0,00
INST	ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,...	1	set	0,00	0,00
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			410	m	0,00	0,00
Uložení kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			740	m	0,00	0,00
Zasekání elektroinstalační krabice			21	ks	0,00	0,00
3.1. PZTS instalace, naprogramování a zkoušky						
Instalace, zapojení a oživení ústředny PZTS			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení napájecího zdroje			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení modulu			5	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení ovládací klávesnice			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení PIR			9	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení magnetického kontaktu			11	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení optické signalizace			2	ks	0,00	0,00
Instalace a zapojení rozvodné krabice			5	ks	0,00	0,00
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			14	hod	0,00	0,00
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			6	hod	0,00	0,00
3.2. SKV instalace, naprogramování a zkoušky						
Instalace, zapojení modulu			3	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení snímače			6	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení dveřního komunikátoru			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení únikového terminálu			3	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení elektromagnetického zámku			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení elektromechanického zámku			1	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení elektrického otvírače			2	ks	0,00	0,00
Instalace dveřního kování			2	ks	0,00	0,00
Naprogramování, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy			8	hod	0,00	0,00
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			4	hod	0,00	0,00
3.3. Grafická nadstavba						
Zadání adresného bodu PZTS		Do vytvořených map	25	ks	0,00	0,00
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1	set	0,00	0,00
Odborný dozor včetně šéfmontáže			8	hod	0,00	0,00
Doprava			1	set	0,00	0,00
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1	set	0,00	0,00
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1	set	0,00	0,00
Likvidace odpadu			1	set	0,00	0,00
Výchozí revize el. zařízení		1x napájecí zdroj	1	set	0,00	0,00
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1	set	0,00	0,00
Cena celkem PZTS a SKV (bez DPH)						0,00

Výkaz výměr - Strukturovaný kabelážní systém /SKS/

Výkaz výměr obsahuje:

Hardware:

- stojanový vodděodolný a prachotesný datový rozvaděč
- přídavnou klimatizaci pro datový rozvaděč
- patch panely
- vyvazovací panely
- napájecí panel
- datové zásuvky dle typu určení

Kabely, drážený žlab, PVC trubky, instalační materiál, provedení kabelových tras a rozvodů, demontáž původního datového rozvaděče, instalaci nového rozvaděče, instalaci datových zásuvek, zakončení párů zářezem, měření včetně protokolů, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

Výkaz výměr neobsahuje:

Optické propojení datových rozvaděčů (stávající), přívody 230V zakončenými zásuvky - silnoproud, aktivní prvky (switche, servery,...), políčky a patchcordy - zajišťuje investor.

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Datový rozvaděč s příslušenstvím						
Stojanový rozvaděč 19"	425U, 800x800, s prachotěsným krytím (IP5x)		1 ks		0,00	0,00
Přídavná klimatizace pro datový rozvaděč			1 ks		0,00	0,00
Vertikální vyvazovací panel 42U			1 ks		0,00	0,00
Patch panel 19"	24 portů, cat.6A nestíněné		3 ks		0,00	0,00
Telefonní patch panel 19"	25xRJ45, cat.3, 1U		1 ks		0,00	0,00
Rozpojovací svorkovnice na telefonní kabel SYKFY	typ Krone, 10 párů		1 ks		0,00	0,00
Držák 1 svorkovnice	typ Krone		1 ks		0,00	0,00
Vyvazovací panel 19"	1U		4 ks		0,00	0,00
Napájecí panel 7x230V, 19"	1U, s vypínačem a 3m kabelem		2 ks		0,00	0,00
1.2. Datové zásuvky						
Kompletní datová zásuvka 2xRJ45	cat.6A nestíněné	Zásuvky na obvodových stěnách	10 ks		0,00	0,00
Zásuvkový modul 22,5x45mm	cat.6A nestíněné	Do žlabů, podlahových krabic, průmyslových zásuvek	32 ks		0,00	0,00
Průmyslová zásuvka	pro 2x moduly 22,5x45mm	Pro kamerové přípravy a 4.NP	6 ks		0,00	0,00
1.3. HDMI						
Kabel HDMI 20m	2.0, až 18Gb/s		20 ks		0,00	0,00
Zásuvka komunikační HDMI	s propojovacím kabelem 10cm		1 ks		0,00	0,00
2.1. Kabely						
UTP Cat.6A LSZH	4pár, drát, 24 AWG		3 660 ks		0,00	0,00
SYKFY 10x2x0.5		Telefonní propojení do budovy L	130 m		0,00	0,00
2.2. Instalační materiál						
150/50 kabelový žlab drátěný	galvanicky zinkováno		90 m		0,00	0,00
Spojka pro spojení ""žlab-žlab""	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	200 ks		0,00	0,00
Spojka tvarovací	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	100 ks		0,00	0,00
Tvarovací sada 50-100	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	20 ks		0,00	0,00
Stoupačkový držák	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	50 ks		0,00	0,00
Nosník 150	galvanicky zinkováno	Příslušenství drátěného žlabu	20 ks		0,00	0,00
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		30 m		0,00	0,00
Trubka tuhá průměr 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		30 m		0,00	0,00
Trubka ohebná 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100 m		0,00	0,00
Trubka ohebná 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		100 m		0,00	0,00
Příchytky pro trubky 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		50 ks		0,00	0,00
Příchytky pro trubky 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		50 ks		0,00	0,00
Spojka pro trubky 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10 ks		0,00	0,00
Spojka pro trubky 32	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10 ks		0,00	0,00
Koleno pro trubky 20	PVC, bezhalogenové, vnitřní		10 ks		0,00	0,00
Koleno pro trubky 32	PVC, bezhalogenové, vnitřní		10 ks		0,00	0,00
INST	Ostatní instalační materiál	Sádra, šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásky,...	1 set		0,00	0,00
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace plechového, drátěného instalačního žlabu lišty (1m)			90 m		0,00	0,00
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			260 m		0,00	0,00
Uložení 4-párového UTP,FTP kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			3 660 m		0,00	0,00
Uložení 10 párového kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)		Propojení do budovy L	130 m		0,00	0,00
Uložení HDMI kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			20 m		0,00	0,00
3.1. Demontáž původního datového rozvaděče						
Demontáž zařízení	- původní rozvaděče	Demontáž stávajícího nástěnného rozvaděče a přepojení patch panelů a optického panelu do nového	1 set		0,00	0,00
3.2. Zakončení, instalace a měření						
Instalace RACK			1 ks		0,00	0,00
Instalace Patch panelu			3 ks		0,00	0,00
Instalace Patch panelu telefony			1 ks		0,00	0,00
Zakončení párů zářezem do rozvaděče (cena 1 pár)			244 ks		0,00	0,00
Zakončení párů zářezem do modulu zásuvky (cena 1 pár)			224 ks		0,00	0,00
Měření UTP,FTP - měřicí protokoly (RJ45)	včetně vyhotovení protokolů		42 ks		0,00	0,00
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1 set		0,00	0,00
Odborný dozor včetně šéfmontáže			8 hod		0,00	0,00
Doprava			1 set		0,00	0,00
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1 set		0,00	0,00
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1 set		0,00	0,00
Likvidace odpadu			1 set		0,00	0,00
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1 set		0,00	0,00
Cena celkem SKS (bez DPH)						0,00

Výkaz výměr - Signalizace provozu laseru

Výkaz výměr obsahuje:

Hardware:

- majáky s držáky
- zdroj na DIN lištu
- informační cedule

PVC Trubky, instalační materiál, provedení kabelových tras a rozvodů, instalaci, výchozí revize, projektovou dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní režijní náklady.

Výkaz výměr neobsahuje:

Přípravu v silnoproudém rozvaděči - prostor pro zdroj na DIN lištu, volný kontakt na skytači a přívod 230V (zajišťuje silnoproud).

Název 1	Název 2	Poznámka	Množství	MJ	JC bez daní	CC bez daní
1.1. Majáky s příslušenstvím						
Zábleskový maják	oranžový 12V, IP65		2	ks	0,00	0,00
Držák pro maják			2	ks	0,00	0,00
Tabule s popisem	"LASER V PROVOZU"		2	ks	0,00	0,00
1.2. Zdroj na DIN lištu						
Zdroj na DIN lištu	12VDC/min.1A	proud dle majáků	1	ks	0,00	0,00
2.1. Kabel						
CYSY 2x1,5			80	m	0,00	0,00
2.2. Instalační materiál						
Trubka tuhá průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		9	m	0,00	0,00
Trubka ohebná průměr 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		10	m	0,00	0,00
Příchytka pro trubku 20	PVC, bezhalogenová, vnitřní		15	ks	0,00	0,00
INST	Ostatní instalační materiál	Šrouby, hmoždinky, vyvazovací pásy,...	1	set	0,00	0,00
2.3. Provedení kabelových tras a rozvodů						
Instalace PVC instalační lišty, trubky (1m)			20	m	0,00	0,00
Uložení kabelu do žlabu/trubky/roštu (1m)			80	m	0,00	0,00
3.1. Instalace, propojení a zkouška						
Instalace a zapojení majáku			2	ks	0,00	0,00
Instalace, zapojení napájecího zdroje			1	ks	0,00	0,00
Připojení zařízení ovládané		Připojení v silnoproudém rozvaděči	1	ks	0,00	0,00
Závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému			3	hod	0,00	0,00
4.1. Režijní náklady						
Příprava zakázky			1	set	0,00	0,00
Odborný dozor včetně šéfmontáže			4	hod	0,00	0,00
Doprava			1	set	0,00	0,00
Režijní náklady	ostatní (ubytování, cestovné,...)		1	set	0,00	0,00
Pronájem	pracovní plošiny/lešení		1	set	0,00	0,00
Likvidace odpadu			1	ks	0,00	0,00
Výchozí revize el. zařízení		1x pro napájecí zdroj	1	set	0,00	0,00
Projektová dokumentace	skutečného stavu		1	set	0,00	0,00
Cena celkem (bez DPH)						0,00

Celkový součet všech slaboproudých systémů	
Elektrická požární signalizace /EPS/	0,00 Kč
Poplachový zabezpečovací a tísňový systém /PZTS/ Systém kontroly vstupu /SKV/	0,00 Kč
Strukturovaný kabelážní systém /SKS/	0,00 Kč
Signalizace provozu laseru	0,00 Kč
Celkem (bez DPH):	0,00 Kč