

Rozpočet

Stavba: Revitalizácia budovy a areálu bývalého gymnázia Mateja Bela vo Zvolene  
Objekt: SO 101

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

Investor: Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica  
Zhotoviteľ: Spracoval:  
Miesto: Zvolen Dátum: 04/2024

Č.	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Výmera	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	----------------	----	--------	-----------------	-------------

ROZVODNÉ VEDENIE SLABOPRÚD

D1 ROZVODNÉ VEDENIE SLABOPRÚD - DODÁVKA 16 969,000

1	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 1x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	10000	0,65	6 500,00
2	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 2x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	1500	0,85	1 275,00
3	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 4x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	150	1,90	285,00
4	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 10x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	20	2,70	54,00
5	NHXXH-V	NHXXH-V 2x1.5 FE180E90 Kábel pre ovládacie vedenie-sirény, majáky, napájanie.	m	400	0,85	340,00
6	NHXXH-V	NHXXH-V 3x1.5 FE180E90 vrátane pripojenia do el.rozvádzača, jeho úprava a doplnenie istiacich prvkov	m	100	0,90	90,00
7		Káblový rebřík šířky 300mm požiarne odolný vrátane sonap úchytoV a príslušenstva E90	m	10	30,00	300,00
8	GRIP 15	GRIP "M" 15, 2031 M 15 FS, funkčný pri požiarí 60 min. vrátane oceľovej kotvy	ks	1200	0,70	840,00
9	GRIP 30	GRIP "M" 30, 2031 M 30 FS, funkčný pri požiarí 60 min. vrátane oceľovej kotvy	ks	200	0,85	170,00
10	FB7	Protipožiarne príchytky požiarne Hilti - Jednoduchá trub. príchytka X-FB 7 a nastrelovací kliniec X-S 20 B3 MX	ks	10000	0,45	4 500,00
11		3498 42 5 / FNA 6 x 30 M6/5 Protipožiarna hmoždinka FNA 6 x 30 M6/5 pre príchytku KSA 14-25mm	ks	4500	0,35	1 575,00
12	UDF7	Držiak kábla (PS30-90) UDF 7	ks	2000	0,33	660,00
13	UEF7	Držiak kábla dvojité (PS30-90) UEF7	ks	300	0,40	120,00
14		Pozinkovaná rúrka Flex DMA DI20,5mm FeZn + PU opláštenie	ks	20	7,00	140,00
15		Podpera vedenia pre rúrky z mrazuvzdorného betónu	ks	10	2,00	20,00
16		Drobný inštalačný materiál ( sadra, cementová malta, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	kmp	1	100,00	100,00

D2 ROZVODNÉ VEDENIE SLABOPRÚD - MONTÁŽ 15 271,000

17	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 1x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	10000	0,80	8 000,00
18	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 2x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	1500	0,80	1 200,00
19	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 4x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný	m	150	0,80	120,00
20	JE-H/St/H-V	SSKFH-V180 10x2x0,8 Lg P60-R B2ca-s1,d1,a1 Kábel požiarne odolný		20	0,80	16,00
21	NHXXH-V	NHXXH-V 2x1.5 FE180E90 Kábel pre ovládacie vedenie-sirény, majáky, napájanie.	m	400	0,80	320,00
22	NHXXH-V	NHXXH-V 3x1.5 FE180E90	m	100	0,80	80,00
23		Káblový rebřík šířky 300mm požiarne odolný vrátane sonap úchytoV a príslušenstva E90	m	10	18,00	180,00
24	GRIP 15	GRIP "M" 15, 2031 M 15 FS, funkčný pri požiarí 60 min.	ks	1200	0,30	360,00
25	GRIP 30	GRIP "M" 30, 2031 M 30 FS, funkčný pri požiarí 60 min.	ks	200	0,30	60,00
26	FB7	Protipožiarne príchytky požiarne Hilti - Jednoduchá trub. príchytka X-FB 7 a nastrelovací kliniec X-S 20 B3 MX	ks	10000	0,30	3 000,00
27		3498 42 5 / FNA 6 x 30 M6/5 Protipožiarna hmoždinka FNA 6 x 30 M6/5 pre príchytku	ks	4500	0,20	900,00
28	UDF7	Držiak kábla (PS30-90) UDF 7	ks	2000	0,40	800,00
29	UEF7	Držiak kábla dvojité (PS30-90) UEF7	ks	300	0,40	120,00
30		Pozinkovaná rúrka Flex DMA DI20,5mm FeZn + PU opláštenie	ks	20	1,00	20,00
31		Podpera vedenia pre rúrky z mrazuvzdorného betónu	ks	10	2,00	20,00
32		Drobný inštalačný materiál ( sadra, cementová malta, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	kmp	1	75,00	75,00

## ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

D3

ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA -  
DODÁVKA

38 000,000

33	FX808394	ref.Ustredňa EPS FX808394, 10 kruhov-127 adries, redundatný systém	ks	1	2 650,00	2 650,00
34	12V24Ah	Akumulátor 12V 24Ah	ks	4	95,00	380,00
35	FX808324	Čelný ovlad.paneľ s displejom, 5,7" 1/4 VGA, Art. Nr: FX808324	ks	1	650,00	650,00
36	FX808416	Folie celniho panelu SK, slovensky jazyk, Art. Nr: FX808416	ks	1	15,00	15,00
37	FX808464	Zobrazovací panel GMT 4000 pro FlexES Control, pro montáž na omítku	ks	1	650,00	650,00
38	FX808416	Rozšiřující základná doska 1 so 4 pozíciami pre mikromoduly Art. Nr: FX808416	ks	1	50,00	50,00
39	FX808364	Rozšíření elektrického napájení 24 V / 24 Ah FX808364	ks	1	300,00	300,00
40	FX808455	Kabel pro kaskadování více napájecích zdrojů	ks	1	35,00	35,00
41	FX808323	Rozšiřující základná doska 2 so 4 pozíciami pre mikromoduly Art. Nr: FX808323	ks	1	45,00	45,00
42	FX808332	Mikromodul esserbus GT Art. Nr: FX808332	ks	7	150,00	1 050,00
43	802371	802371 optickodýmový hlásič IQ8Quad	ks	275	42,00	11 550,00
44	802373	802373 OT multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným optickým a teplotným hlásičom	ks	25	45,00	1 125,00
45	802177	802177 Termomaximálny hlásič IQ8Quad - trieda B	ks	40	42,00	1 680,00
46		pätica hlásiča v základnej verzii pre hlásiče série IQ8Quad	ks	340	5,00	1 700,00
47		IP43 ochrana pre päťicu hlásiča	ks	10	15,00	150,00
48	259529	vyhrievací prvok pre hlásič IQ8Quad	ks	10	20,00	200,00
49	808623	808623 Esserbus poplachový koppler 4in/2out	ks	16	145,00	2 320,00
50	808610.10	808610.10 Esserbus koppler 12relé	ks	3	225,00	675,00
51		Skríňa pre I/O modul	ks	19	10,00	190,00
52	MCP535X	804905 elektronika tlačítka IQ8 s oddeľovačom EN54-11	ks	40	50,00	2 000,00
53		704900 skrinka tlačidlového hlásiča IQ8 červená	ks	40	12,00	480,00
54		sada IP55 + ochranný sklopný kryt pre tlačidlové hlásiče	ks	4	15,00	60,00
55	C4STD	Grafický bezpečnostný softwer SW-C4STD C4	ks	1	2 700,00	2 700,00
56	DDE Server	DDE Server C4 Esser EPS SEI SW-CUESSS	ks	1	800,00	800,00
57		Hardware-Option UD-1100, TCP/IP Konverter, Ethernet-RS232/RS485	ks	1	260,00	260,00
58		Počítač server PC pre grafický program v konfigurácii HP PC Z2 TWR G9 700W i7-13700, 2x16GB DDR5 4800, 512GB PCIe-4x4, NVIDIA T1000/8GB 4mDP, No DVD, USB kláv. myš, Win11Pro monitor LCD 27	ks	1	1 650,00	1 650,00
59		Počítač PC pre grafický program v konfigurácii HP PC Z1 TWR G9 550W i7-13700, 2x8GB DDR5 4800, 512GB PCIe-4x4, T400/4GB 3mDP,SD Card,No DVD,USB kláv. myš,Win11Pro, , windows 11Pro	ks	1	1 450,00	1 450,00
60		HP LCD monitor E27k G5 27" IPS w/LED micro-edge, 3840x2160, 5ms, 350nits, 1000:1,DP 1.2, HDMI 1.4, 4xUSB3.2,USB-C,RJ-45,2x3W reproduktory	ks	1	375,00	375,00
61		GSM komunikátor	ks	1	145,00	145,00
62		Maják blikajúci, 24 VDC, IP56	ks	34	30,00	1 020,00
63	24V 7A	Zdroj 24V/7A v zmysle EN 54-4 a vrátane 2xaku 12V 17Ah	ks	2	295,00	590,00
64		Obslužné pole požiarnej ochrany OPPO	ks	1	990,00	990,00
65		Pomocný materiál 0,5 % z materiálu	ks	1	65,00	65,00

## D4 ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA - MONTÁŽ

15 356,000

66	FX808394	ref.Ústredňa EPS FX808394, 10 kruhov-127 adries, redundantný systém	ks	1	120,00	120,00
67	12V24Ah	Akumulátor 12V 24Ah	ks	4	15,00	60,00
68	FX808324	Čelný ovlad.panels s displejom, 5,7" 1/4 VGA, Art. Nr: FX808324	ks	1	15,00	15,00
69	FX808416	Folie celniho panelu SK, slovensky jazyk, Art. Nr: FX808416	ks	1	15,00	15,00
70	FX808464	Zobrazovací panel GMT 4000 pro FlexES Control, pro montáž na omítku	ks	1	40,00	40,00
71	FX808416	Rozšiřující základná doska 1 so 4 poziciami pre mikromoduly Art. Nr: FX808416	ks	1	10,00	10,00
72	FX808364	Rozšíření elektrického napájení 24 V / 24 Ah FX808364	ks	1	35,00	35,00
73	FX808455	Kabel pro kaskadování více napájecích zdrojů	ks	1	35,00	35,00
74	FX808323	Rozšiřující základná doska 2 so 4 poziciami pre mikromoduly Art. Nr: FX808323	ks	1	10,00	10,00
75	FX808332	Mikromodul esserbus GT Art. Nr: FX808332	ks	7	5,00	35,00
76	FX808328.RE	Redundantní řídicí modul FX808328.RE	ks	1	10,00	10,00
77	802373	802371 optickodymový hlásič IQ8Quad	ks	275	5,00	1 375,00
78	802374	802373 OT multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným optickým a teplotným hlásičem	ks	25	5,00	125,00
79		802177 Termomaximálny hlásič IQ8Quad - trieda B	ks	40		
80		pätica hlásiča v základnej verzii pre hlásiče série IQ8Quad	ks	340	12,00	4 080,00
81		IP43 ochrana pre päťicu hlásiča	ks	10	3,00	30,00
82		vyhrievací prvok pre hlásič IQ8Quad	ks	10	3,00	30,00
83	808623	808623 Esserbus poplachový koppler 4in/2out	ks	16	35,00	560,00
84	808610.10	808610.10 Esserbus koppler 12relé	ks	3	45,00	135,00
85		Skríňa pre I/O modul	ks	19	12,00	228,00
86	MCP535X	804905 elektronika tlačítka IQ8 s oddelovačom EN54-11	ks	40	5,00	200,00
87		704900 skrinka tlačidlového hlásiča IQ8 červená	ks	40	12,00	480,00
88		sada IP55 + ochranný sklopný kryt pre tlačidlové hlásiče	ks	4	10,00	40,00
89	C4STD	Grafický bezpečnostný softwer SW-C4STD C4	ks	1	125,00	125,00
90	DDE Server	DDE Server C4 Esser EPS SEI SW-CUESSS	ks	1	10,00	10,00
91		Hardware-Option UD-1100,TCP/IP Konverter,Ethernet-RS232/RS485	ks	1	25,00	25,00
92		Počítač server PC pre grafický program v konfigurácii HP PC Z2 TWR G9 700W i7-13700, 2x16GB DDR5 4800, 512GB PCIe-4x4, NVIDIA T1000/8GB 4mDP, No DVD, USB kláv. myš, Win11Pro monitor LCD 27	ks	1	40,00	40,00
93		Počítač PC pre grafický program v konfigurácii HP PC Z1 TWR G9 550W i7-13700, 2x8GB DDR5 4800, 512GB PCIe-4x4, T400/4GB 3mDP,SD Card,No DVD,USB kláv. myš,Win11Pro, , windows 11Pro HP LCD monitor E27k G5 27" IPS w/LED micro-edge, 3840x2160, 5ms, 350nits, 1000:1,DP 1.2, HDMI 1.4, 4xUSB3.2,USB-C,RJ-45,2x3W reproduktory	ks	1	40,00	40,00
94		5ms, 350nits, 1000:1,DP 1.2, HDMI 1.4, 4xUSB3.2,USB-C,RJ-45,2x3W reproduktory	ks	1	15,00	15,00
95		Maják blikajúci, 24 VDC, IP56	ks	34	15,00	510,00
96	24V 7A	Zdroj 24V/7A v zmysle EN 54-4 a vrátane 2xaku 12V 17Ah	ks	2	45,00	90,00
97		Obslužné pole požiarnej ochrany OPPO	ks	1	65,00	65,00
98		Drážkovanie na stene a strope pre káble a vyspravenie	m	200	3,00	600,00
99		Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne a v murive do pr. 50mm	ks	125	5,00	625,00
100		Štítky na hlásiče	ks	340	3,00	1 020,00
101		Uvedenie hlásiča do trvalej prevádzky, preskúšanie jeho funkcie a označenie	ks	380	3,00	1 140,00
102		Protipožiarné utesnenie káblov a prechodov cez steny	kmp	1	50,00	50,00
103		Program konfiguračný, naprogramovanie systému	kmp	1	250,00	250,00
104		Naprogramovanie ústredne, montáž	kmp	1	250,00	250,00
105		Uvedenie ústredne a systému do trvalej prevádzky	kmp	1	198,00	198,00
106		Pripojenie do systému požiarne technické zariadenia- MaR, VZT , CHUC, požiarne klapky a mriežky, ELE rozvádzače	kmp	1	135,00	135,00
107		Spracovanie grafických máp pre celú budovu a vizualizácia systému C4	kmp	1	100,00	100,00
108		Vloženie adresných bodov do grafických máp C4	ks	1	100,00	100,00
109		Náklady na pracovnú plošinu a prácu vo výškach	kmp	1	150,00	150,00
110		Projektová dielenská dokumentácia	kmp	1	300,00	300,00
111		Projektová dokumentácia skutočného prevedenia	kmp	1	250,00	250,00
112		Správa o východiskovej revízii, certifikáty, návod na obsluhu, zaškolenie	ks	1	250,00	250,00
113		upratovacie práce a čistenie priestorov po každodennej montáži	kmp	1	300,00	300,00
114		Transportná réžia a réžijné náklady	kmp	1	900,00	900,00
115		Prevádzkové náklady	kmp	1	150,00	150,00

Celkom cena v EUR bez DPH:

85 596,000

DPH:

20%

17 119,200

Celkom cena v EUR s DPH:

102 715,200