

Rozpočet

stavba: Mestský ěrad Snina, Elektroinštalácia

objekt: Dátové rozvody

stavebník: Mesto Snina

Rekapitulácia

P.č.	Objekt Dátové rozvody	Cena bez DPH	DPH 20 %	Cena s DPH
1.	Štrukturovaná kabeláž	42 078,30	8 415,66	50 493,96
2.	Kamerový a dochádzakový systém	7 918,31	1 583,66	9 501,97
	Dátové rozvody celkom	49 996,61 €	9 999,32 €	59 995,94 €

V Snine 05/2018

Vypracoval:

ARTIS, spol. s r.o. Snina

Ing. Ján Čop

ZADANIE

Stavba: MESTSKÝ ÚRAD SNINA
Objekt: III Štruktúrovaná kabeláž

príloha č. 2a

Objednávateľ: Mestský úrad Snina, Strojárska 2060/95, Snina

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Stanislav Gergeľ

Miesto: Snina

Dátum: 24. 8. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1 217,000

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 217,000

1	013	971024581	Vybúranie otvorov v murive kamennom alebo zmiešanom plochy do 1 m2 hr.do 900 mm, - 2,30000t	m3	6,000	70,000	420,000
2	013	971033151	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 450 mm, -0,00200t	ks	145,000	2,600	377,000
3	013	973045141	Vysekanie v murive betónovom kapsy pre kotvenie upevňovacích prvkov, hĺbky nad 150 mm, -0,00400t, vrátane vyspravenia a uvedenia do pôvodného stavu (začistenie, úprava)	ks	12,000	35,000	420,000

M

Práce a dodávky M

40 861,304

21-M

Elektromontáže

753,120

4	R	MV	Murárske výpomoci	%	7,560	1,000	7,560
5	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	7,560	1,000	7,560
6	R	PRIP	Prípojka pre dátový rozvádzač, vrátane materiálu a doplnenia príslušného rozvádzača	3	3,000	159,000	477,000
7	R	HZS016	Revízie	d	18,000	14,500	261,000

22-M

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

40 108,184

8	921	210010108	Lišta elektroinštalčná z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	2150,000	0,950	2 042,500
9	341	3410300973	Lišta vkladacia HD - biela RAL 9003 LHD 20X20HF, bezhalogénová , vrátane spojok, uhlov a pod	m	2150,000	3,580	7 697,000
10	921	210010112	Lišta elektroinštalčná z PVC 80x40, uložená pevne, vkladacia	m	320,000	2,644	846,080
11	341	3410300141	Kanál elektroinštalčný HD - biela RAL 9003 EKD 80X40HF HD, bezhalogénový, vrátane spojok, uhlov a pod	m	320,000	11,500	3 680,000
12	921	210010333	Krabica pre lištový rozvod typ 6481-14	ks	148,000	5,400	799,200
13	345	3455120110	Krabica prístrojová jednonásobná LK 80X28/ T pre ABB Tango biela	ks	148,000	0,956	141,488
14	921	210011301	Osadenie polyamidovej príchytky HM 6, do tehlového muriva	ks	2700,000	0,600	1 620,000
15	283	2830403000	Hmoždinka klasická 6 mm T6 typ: T6-PA	ks	2700,000	0,015	40,500
16	921	210011302	Osadenie polyamidovej príchytky HM 8, do tehlového muriva	ks	720,000	0,650	468,000
17	283	2830403500	Hmoždinka klasická 8 mm T8 typ: T8-PA, s vrutom	ks	720,000	0,024	17,280

ZADANIE

Stavba: MESTSKÝ ÚRAD SNINA
Objekt: III Štruktúrovaná kabeľáž

príloha č. 2a

Objednávateľ: Mestský úrad Snina, Strojárska 2060/95, Snina

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Stanislav Gergeľ

Miesto: Snina

Dátum: 24. 8. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
18	921	210011303	Osadenie polyamidovej príchytky HM 10, do tehlového muriva	ks	200,000	0,700	140,000
19	283	2830404000	<i>Hmoždinka klasická 10 mm T10 typ: T10-PA, s vrutom</i>	ks	200,000	0,045	9,000
20	922	220511004	Montáž zásuvky RJ45 na omietku	ks	148,000	3,620	535,760
21	358	3582010010	<i>Zásuvka povrchová TANGO, RJ45/s, Cat.5e, komplet osadená-počítačová sieť a príslušenstvo</i>	ks	148,000	6,750	999,000
22	922	220511021	Zapojenie zásuvky RJ45, vrátane odskúšania a zapojenia	ks	148,000	6,100	902,800
23	922	220511034	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	6750,000	0,870	5 872,500
24	341	3410300725	<i>FTP cat 5e 4x2x24 AWG LSOH Kábel na prenos dát</i>	m	6750,000	0,360	2 430,000
25	R	DAHR	Práce na doplnení hlavného racku, vrátane demontáže starých prvkov a preorganizovania rozvádzača	ks	1,000	1 520,000	1 520,000
26		DAHR2	<i>Patch panel 24p FTP 1U</i>	ks	2,000	49,000	98,000
27		DAHR3	<i>Mikrotik RouterBOARD CCR1009-7G-1C-1S+ L6 rack</i>	ks	1,000	458,000	458,000
28		DAHR4	<i>Switch 1920-48G, 4x SFP</i>	ks	1,000	476,000	476,000
29		DAHR5	<i>MikroTik SFP modul SM 1310nm</i>	ks	4,000	23,500	94,000
30		DAHR6	<i>Patch kábel optický duplex LC/SC 9/125, 1m</i>	ks	4,000	9,500	38,000
31		DAHR7	<i>Patch kábel FTP Cat5e 0,5m</i>	ks	56,000	0,990	55,440
32		DAHR8	<i>Zdroj napájací 24 V pre Poe</i>	ks	2,000	32,800	65,600
33		DAHR9	<i>TL-POE150S, PoE Supplier adaptér, 802.3af pre Wi-Fi</i>	ks	5,000	19,800	99,000
34		DAHR10	<i>AP Mikrotik RB 912UAG + StationBox InSpot + 2x Omni</i>	ks	5,000	79,500	397,500
35		DAHR11	<i>PC Raspberry Pi 3 Model B 1GB/Wifi/Bluetooth</i>	ks	1,000	59,000	59,000
36		DAHR12	<i>RASPBERRY Skrinka RS Pro pre Raspberry Pi 3 Case</i>	ks	1,000	12,000	12,000
37		DAHR13	<i>32 GB microSDHC/SDXC karta Kingston UHS-I U3</i>	ks	1,000	17,000	17,000
38		DAHR14	<i>Duracell USB nabíjačka 5V/2,4A</i>	ks	1,000	12,800	12,800
39		DAHR15	<i>kábel USB - Micro USB</i>	ks	1,000	3,000	3,000
40		DAHR16	<i>patch kábel 1 m UTP</i>	ks	1,000	0,860	0,860
41		DAHR17	<i>Drobný inštalačný materiál + zemniaca svorka</i>	ks	1,000	18,000	18,000
42		DAHR18	<i>SW Unimus pre zálohu sieťových prvkov</i>	ks	1,000	50,000	50,000
43	R	MV	Murárske výpomoci	%	443,187	0,500	221,594
44	R	PM	Podružný materiál	%	224,889	1,000	224,889
45	R	PODR	Podružné rozvádzače DAT3, DAT4, DAT5	ks	3,000	1 250,000	3 750,000

ZADANIE

Stavba: MESTSKÝ ÚRAD SNINA
Objekt: III Štruktúrovaná kabeľáž

príloha č. 2a

Objednávateľ: Mestský úrad Snina, Strojárska 2060/95, Snina

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Stanislav Gergeľ

Miesto: Snina

Dátum: 24. 8. 2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
46		PODR1	DAT3, DAT4, DAT5 - Rack 19" 12U 600x400 čierny	ks	3,000	135,000	405,000
47		PODR2	Káblová prechodka	ks	3,000	15,000	45,000
48		PODR3	Optická vaňa + optická kazeta vr. príslušenstva	ks	3,000	64,000	192,000
49		PODR4	Patch panel 48p FTP 1U	ks	3,000	86,000	258,000
50		PODR5	Switch 1920-48G, 4x SFP	ks	3,000	456,000	1 368,000
51		PODR6	MikroTik SFP modul SM 1310nm	ks	8,000	23,500	188,000
52		PODR7	Patch kábel optický duplex LC/SC 9/125, 1m	ks	8,000	9,500	76,000
53		PODR8	Patch kábel FTP Cat5e 0,5m	ks	150,000	0,600	90,000
54		PODR9	Zdroj napájací 24 V pre Poe	ks	3,000	27,900	83,700
55		PODR10	TL-POE150S, PoE Supplier adaptér, 802.3af pre Wi-Fi	ks	7,000	16,800	117,600
56		PODR11	AP Mikrotik RB 912UAG + StationBox InSpot + 2x Omni	ks	7,000	79,500	556,500
57		PODR12	UPS 500VA/300W line-interactive + príslušenstvo	ks	7,000	65,000	455,000
58		PODR13	Drobný inšalačný materiál + zemniaca svorka	ks	7,000	20,000	140,000
59	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	443,187	0,500	221,594

Celkom

42 078,304

KAMEROVÝ A DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM - VÝKAZ - VÝMER

príloha 2b

KAMEROVÝ SYSTÉM – TECHNOLÓGIA - DODÁVKA

1	DS-7608NI-K2/8P	4K sieťový videozáznamník pre 8 IP kamier, H.265+/H.265/H.264/H.264+/MPEG4, vstupný dátový tok 80Mb/s, výstupný dátový tok 160Mb/s, rozlíšenie max. 8MP, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2x SATA HDD do 6TB, 1x sieť RJ 45 10/100/1000Mbps, 8x RJ-45 10/100 Mbps - 120W, 240 VAC, príkon 15W (bez HDD)	1 ks	280,00	280,00
2	ST2000VX008	HDD 2TB Surveillance 24/7, 5900RPM	1 ks	78,00	78,00
3	DS-2CD2542FWD-IS(2.8MM)	4Mpx IP kompaktná antivandal kamera s IR, H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, 20fps (2688x1520), 25fps(1920x1080), 25fps(1280x720), 2.8mm/F2.0 lens, DC12V/ PoE, H.264+/H.264/MJPEG, dual-stream, IP66, IK08, 120dB WDR, 3D DNR, BLC, Motion Detection (K2 a K3)	2 ks	169,00	338,00
4	DS-2CD2H55FWD-IZS(2.8-12MM)	5Mpx, IP kompaktná motorzoom kamera s IR, H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, 20fps(2560x1920), 25fps/30fps(2560x1440, 2048x1536, 1920x1080); 2.8~12mm motorized VF lens; 120dB WDR; VCA functions; 3 streams; 3D DNR; BLC; ICR; EXIR 2.0, up to 30m; All-metal housing, IP67, IK8; DC12V&PoE, (K1)	1 ks	305,00	305,00
5		PC pre prácu a sledovanie kamerového systému, tower, i5 cpu, 8GB RAM, 128GB SSD, grafická karta min. GTX1050, Win10, klávesnica + myš	1 ks	980,00	980,00
6		Monitor 21,5" FHD, LED IPS, HDMI, DP, Pivot, Vesa	1 ks	168,00	168,00
7		Držiak monitora na stenu	1 ks	82,00	82,00
8	SKEAT-ELP850IEC	UPS záložný zdroj 1/1fáza, 850VA – Ellipse PRO 850 IEC, Line-interactive	1 ks	219,00	219,00
9		Kábel CAT5e FTP, drôt, 4 páry, LSOH	215 m	0,36	77,40
10		materiál podružný 3,6%	ks	2 450,00	88,20
11		PPV 7%	ks	2 450,00	171,50
KAMEROVÝ SYSTÉM – TECHNOLÓGIA - DODÁVKA BEZ DPH					2 787,10

KAMEROVÝ SYSTÉM – TECHNOLÓGIA - MONTÁŽ

1	220732123	Montáž a zapojenie kamery IP fixnej Dome na strop	3 ks	11,60	34,80
2	220731041	Nastavenie kamery-vnútorne vyhotovenie, pripoj.skúšobného monitora,nastavenie parametrov	3 ks	26,00	78,00
3	2207322101	Montáž a zapojenie sieťového záznamníka NVR do racku, osadenie HDD	1 ks	38,00	38,00
4		Konfigurácia NVR, nastavenie prenosov na dispečing Ms polície a na PC MsÚ	1 ks	80,00	80,00
5		Pridanie kamery do záznamu	3 ks	6,00	18,00
6		Vyskladanie, zapojenie PC zostavy Dispečing vr. inštalácie a nastavenia OS a SW pre prácu s kam. systémom	1 ks	150,00	150,00
7		Umiestnenie a zapojenie PC v dispečingu MsP, pripojenie do PC siete, pripojenie monitora a periférií, nastavenie obrazu z kamier	1 ks	40,00	40,00
8		Montáž držiaka monitora prehľadového	1 ks	12,50	12,50
9	220731091	Montáž monitora na konzolu, pripojenie sieťového a sign.kábla,nastavenie param.	1 ks	27,00	27,00
10		Montáž dátového káblu kombinovaného CAT5e FTP, drôt, 4 páry, LSOH	215 m	0,81	174,15
11		Zaškolenie obsluhy, dokumentácia, prev. kniha, odovzdanie systému	1 ks	180,00	180,00
KAMEROVÝ SYSTÉM – TECHNOLÓGIA - MONTÁŽ BEZ DPH					832,45

DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM - DODÁVKA

1	STL.one	Dochádzkový terminál, PoE napájanie, dotykový displej, RFID, LAN, mic + repro, relé, kamera, MsÚ + DPS	2 ks	499,00	998,00
2	PoE.inj	PoE injektor pre dochádzkový terminál	2 ks	38,00	76,00
3	VATT	Virtuálny dochádzkový terminál, inštalácia pre PC s Windows, max. 15 zamestnancov, offline mód, Športová hala	1 ks	169,00	169,00

4	AMS	Dochádzkový systém pre 150 zamestnancov, licencia na užívanie SW	1 ks	879,00	879,00
5	EM	RFID privesok	140 ks	2,60	364,00
6		Čítačka RFID	1 ks	100,00	100,00
7		Káblková trasa (kábel, konektory, lišty) pre terminál DPS	1 ks	115,00	115,00
8		Kábel CAT5e FTP, drôt, 4 páry, LSOH	85 m	0,36	30,60
9		materiál podružný 3,6%	ks	2 701,00	97,24
10		PPV 7%	ks	2 701,00	189,07
DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM - DODÁVKA BEZ DPH					3 017,91

DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM - MONTÁŽ					
1		montáž dochádzkového terminálu na stenu	2 ks	40,00	80,00
2		montáž káblovej trasy DPS, vrátane dodávky kábla	1 ks	100,00	100,00
3		napojenie terminálu cez PoE injektor, pripojenie do siete	2 ks	13,50	27,00
4		inštalácia virtuálneho terminálu na PC	1 ks	20,00	20,00
5		inštalácia SW dochádzkového systému na 1 PC	1 ks	20,00	20,00
6		vytvorenie databázy + nastavenie pripojenia terminálov na databázu, routing	7 h	25,00	175,00
7		nastavenie dochádzkového systému, pridanie zamestnancov, skupín zamestnancov, parametre dochádzky, prerušenia, pravidiel, priradenie zamestnancov k terminálom, nastavenie exportov do WinPam, zaškolenie	35 h	20,00	700,00
8		Montáž dátového káblu kombinovaného CAT5e FTP, drôt, 4 páry, LSOH	85 m	0,81	68,85
9		odovzdanie systému, dokumentácia	1 ks	90,00	90,00
DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM - MONTÁŽ BEZ DPH					1 280,85

REKAPITULÁCIA					
	KAMEROVÝ SYSTÉM –	TECHNOLÓGIA - DODÁVKA			2 787,10
	KAMEROVÝ SYSTÉM –	TECHNOLÓGIA - MONTÁŽ			832,45
	DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM -	DODÁVKA			3 017,91
	DOCHÁDZKOVÝ SYSTÉM -	MONTÁŽ			1 280,85
CELKOVÁ CENA BEZ DPH					7 918,31

