

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
1.0	Počítačová síť (LAN)						
	LAN - zařízení						
1.1	Dodávka a montáž kompletní datové zásuvky Cat 6, 2x RJ45/u pod omítku (design stejný jako silnoproudé zásuvky)	ks	54	227,50	125,50	353,00	19062
1.2	Dodávka a montáž kompletní datové zásuvky Cat 6, 1x RJ45/u pod omítku (design stejný jako silnoproudé zásuvky)	ks	2	196,80	125,50	322,30	644,6
1.3	Dodávka montáž nástěnného datového rozvaděče 19" 600x800x1970mm, výšky 42U, včetně podstavce	ks	1	19 876,50	254,80	20 131,30	20131,3
1.4	Dodávka a montáž patch panelu 24 x RJ45 CAT6, UTP, 1U	ks	5	1 036,62	900,00	1 936,62	9683,1
1.5	Dodávka a montáž police, nosnost 40kg, 1U, do datového rozvaděče	ks	1	711,36	44,28	755,64	755,64
1.6	Dodávka a montáž -19" ventilační jednotka, 4x ventilátor, 60W, termostat	ks	1	2 751,84	342,00	3 093,84	3093,84
1.7	Dodávka a montáž 19" horizontální vyvazovací panel 1U	ks	6	184,86	44,28	229,14	1374,84
1.8	Dodávka a montáž rozvodného panelu 8x 230V/ 1U	ks	1	737,10	1,00	738,10	738,1
1.9	Dodávka metalických patch kabelů CAT6, UTP, 1m	ks	40	54,80	28,50	83,30	3332
1.10	Dodávka metalických patch kabelů CAT6, UTP, 2m	ks	36	69,76	28,50	98,26	3537,36
1.11	Uzemnění rozvaděče	ks	1	50,00	250,00	300,00	300
1.12	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	ks	114	2,00	49,00	51,00	5814
1.13	Dodávka a montáž aktivního prvku, switch 24x 10/100/1000 RJ45 portů + 2x SFP porty, Smart Managed, L2 switching / L3 Static routing, montáž do 19" racku.	ks	2	4 095,00	2 336,67	6 431,67	12863,34
1.14	Dodávka a montáž zdroje UPS, 1500VA, LCD, provedení do rozvaděče 19" / 2U, včetně karty síťové správy UPS	ks	1	12 476,30	2 336,67	14 812,97	14812,97
1.15	Dodávka a montáž AP WIFI, Dual 2x2:2 802.11ac ; přenosová rychlost až 867Mbps na 5GHz a 400 Mb / s v pásmu 2,4 GHz, 2x integrovaná anténa, PoE napájení	ks	8	2 925,00	225,00	3 150,00	25200
1.16	Dodávka a montáž switche - 8x 10/100 Mbps + 1x Gbit + 1x SFP Gbit, podpora PoE pro 8 portů, 8 * POE (IEEE802.3af, IEEE802.3at) každý port max. 30 W. celkem na všech porty max. 93 W. pro AP WIFI	ks	1	3 042,00	1 491,30	4 533,30	4533,3
1.17	Dodávka a montáž dveřního IP komunikátoru, 3 tlačítka, včetně montážní krabice, PoE napájení	ks	1	25 130,43	1 570,50	26 700,93	26700,93
1.18	SW IP telefonní ústředna	ks	1	38 493,00	477,00	38 970,00	38970
1.19	VoIP licence pro 1 uživatele	ks	16	1,00	1,00	2,00	32
1.20	Dodávka a montáž - aplikační server -HPE DL20 Gen9 E3-1220v6, 16GB, 2x1TB hot plug SATA	ks	1	29 250,00	1,00	29 251,00	29251
1.21	Dodávka a montáž systémového telefonu, nastavitelný, grafický displej se 6 řádky, jednobarevný, podsvícený, optická signalizace volání. Číslíková tlačítka, 8 pevných tlačítek funkcí, 6 volně programovatelných dotekových tlačítek	ks	1	4 460,04	1,00	4 461,04	4461,04
	LAN - rozvody						
1.22	Značení trasy vedení	m	550	1,00	7,68	8,68	4774
1.23	Dodávka a montáž štítku kabelového	ks	210	4,50	7,68	12,18	2557,8
1.24	Dodávka a montáž kabelu UTP Cat 6, LSOH Dca-s2,d2,a1 do žlabu, trubky	m	4 212	13,20	26,50	39,70	167216,4
1.25	Dodávka a montáž kabelu UTP CAT6, LSOHFR B2ca-s1,d1,a1 do žlabu, trubky	m	110	12,80	26,50	39,30	4323
1.26	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 Ø25/18,2; 320N/5cm, vč. vysekání	m	235	28,40	29,70	58,10	13653,5
1.28	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN40 Ø 40/32,4; 320N/5cm; vč. vysekání	m	85	39,60	29,70	69,30	5890,5
1.29	Dodávka a montáž zinkovaného drátěného kabelového žlabu 60x60; včetně nosných konstrukcí	m	85	249,50	125,80	375,30	31900,5
1.30	Dodávka a montáž zinkovaného drátěného kabelového žlabu 60x100; včetně nosných konstrukcí	m	145	168,90	125,80	294,70	42731,5
1.31	Dodávka a montáž zinkovaného drátěného kabelového žlabu 60x200; včetně nosných konstrukcí	m	6	243,59	167,13	410,72	2464,32
1.32	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice Ø71 x 43,5 pod omítku s vysekáním lůžka	ks	31	19,19	43,65	62,84	1948,04
1.33	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice Ø71 x 43,5 s víčkem, pod omítku s vysekáním lůžka	ks	10	32,18	43,65	75,83	758,3
1.34	Dodávka a montáž bezhalogenové přístrojové krabice Ø71 x 45 do dutých příček	ks	23	31,71	48,60	80,31	1847,13
1.35	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice Ø76 x 45 do dutých příček s víčkem	ks	4	32,18	48,60	80,78	323,12

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
1.36	Dodávka a montáž bezhalogenové krabice odbočné ø103 x 50 s víčkem pod omítku s vysekáním lůžka	ks	18	63,88	46,35	110,23	1984,14
1.37	Dodávka a montáž trasa - jednotlivá přichytka (po 50cm) včetně šroubu do betonu	ks	80	16,80	15,80	32,60	2608
1.38	Ukončení datových kabelů na zásuvce	ks	110	1,00	63,00	64,00	7040
1.39	Ukončení datových kabelů v rozváděči	ks	110	1,00		1,00	110
1.40	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropech a klenbách žebet plochy do 0,09 m2, tloušťky do 20 cm	ks	6	1,00	20,70	21,70	130,2
1.41	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 15 cm	ks	25	1,00	26,55	27,55	688,75
1.42	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 60 cm	ks	6	1,00	69,30	70,30	421,8
1.43	Dodávka a montáž - vodič (lanko) Cu 6 mm2 žlutozelený pevně uložený (např CYA 6 ZEL/ŽL) k připojení na společnou uzemňovací sběrnici	m	5	19,77	23,40	43,17	215,85
1.44	Montáž se zhotovením protipožárních přepážek z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m2	0,5	6 318,00	524,25	6 842,25	3421,125
1.45	Ukončení uzemňovacího vodiče do 16 mm2	ks	2	1,00	15,00	16,00	32
1.46	Drobný instalační a spojovací materiál pro LAN	ks	1	4 990,00	15,00	5 005,00	5005

2.0 Elektrická zabezpečovací signalizace(EZS)**EZS-zařízení**

2.1	Dodávka a montáž zabezpečovací ústředny (8 zón na základní desce, max.192 zón, 4+1 PGM výstupy, 8 podsystémů, 998 uživatelů, paměť 2048 událostí), sestava včetně LCD klávesnice, transformátoru 40VA a plechové skříňe (š322x v397 x h90) se zámekem a sabotážním kontaktem.	ks	1	3 790,00	790,00	4 580,00	4580
2.2	Dodávka a montáž LCD klávesnice s dvouřádkovým modrým displejem	ks	5	3 274,83	1 491,30	4 766,13	23830,65
2.3	Dodávka a montáž přídatného spínaného zdroje 2,5 A , včetně boxu - Box VT (š320 x v397 xh90mm), krytého transformátoru 230V st/16V st, 40VA a bezúdržbového akumulátoru 12V/18Ah	ks	1	2 173,74	96,75	2 270,49	2270,49
2.4	Oživení systému na jeden detektor EZS	ks	35	1,00	50,00	51,00	1785
2.5	Dodávka a montáž akumulátoru 12V / 18Ah	ks	1	900,90	52,65	953,55	953,55
2.6	Dodávka a montáž komunikačního modulu (komunikace s ústřednou EZS přes LAN/INTERNET)	ks	1	3 587,22	785,25	4 372,47	4372,47
2.7	Dodávka a montáž sběrniceového detektoru PIR vějíř, Quad, dosah 12m, 110st., nap. 9-16Vss, mont. výška 2-2,7m, barva bílá	ks	29	924,87	530,00	1 454,87	42191,23
2.8	Dodávka a montáž sběrniceového stropního detektoru s elipsovitou charakteristikou a digitálním zpracováním signálu, dosah 7 x 6 m při výšce 2,4 m	ks	2	924,87	530,00	1 454,87	2909,74
2.9	Dodávka a montáž - digitální sběrniceový PIR detektor dual, antimask, vějíř - dosah 16m.	ks	2	852,93	530,00	1 382,93	2765,86
2.10	Dodávka a montáž detektoru zaplavení	ks	1	427,64	530,00	957,64	957,64
2.11	Dodávka a montáž kompletního detektoru zemního plynu	ks	1	995,09	530,00	1 525,09	1525,09
2.12	Dodávka a montáž vnitřní nezalohovaná plastová siréna ve v=cca2,5m (105dB/m, 11-14Vss, 120mA, TAMPER)	ks	1	213,29	261,90	475,19	475,19
2.13	Montáž a dodávka GSM komunikátoru včetně antény	ks	1	4 935,06	261,68	5 196,74	5196,74
2.14	Montáž zakončovacího odporu smyčky	ks	8	11,70	261,68	273,38	2187,04
2.15	Zaškolení obsluhy	ks	1	1,00	1 000,00	1 001,00	1001
2.16	Dodávka software pro uživatelskou správu ústředny EZS.	ks	1	4 697,55	1,00	4 698,55	4698,55
2.17	Programování základních parametrů ústředny EZS	ks	1	234,00	3 000,00	3 234,00	3234
EZS - rozvody							
2.18	Značení trasy vedení	m	415	1,00	1,00	2,00	830
2.19	Dodávka a montáž stíněného kabelu pro EZS - CAT 5E FTP LSOH Dca-s1,d2,a1, uložený v trubce, na přichytkách, pod omítku	m	70	14,60	23,40	38,00	2660
2.20	Dodávka a montáž kabelu pro sběrnici EZS. Stíněný kabel CAT 5E FTP LSOH Dca-s1,d2,a1 uložený v trubce, na přichytkách, pod omítku	m	325	14,60	23,40	38,00	12350
2.21	Dodávka a montáž kabelu pro sběrnici EZS v chráněné únikové cestě. Stíněný kabel CAT5E FTP LSOHFR B2ca-s1,d1,a1 uložený v trubce, na přichytkách, pod omítku	m	20	14,60	23,40	38,00	760
2.22	Dodávka a montáž štítku kabelového	ks	84	5,32	6,08	11,40	957,6
2.23	Ukončení stíněného kabelu v zařízení EZS do 5 P 0,5	ks	82	1,00	114,57	115,57	9476,74
2.24	Dodávka a montáž - vodič (lanko) Cu 6 mm2 žlutozelený pevně uložený (např CYA 6 ZEL/ŽL) k připojení na společnou uzemňovací sběrnici	m	5	19,77	23,40	43,17	215,85
2.25	Uzemnění zařízení EZS	ks	2	1,00	150,00	151,00	302

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
2.26	Ukončení uzemňovacího vodiče do 16 mm ²	ks	4	1,00	29,93	30,93	123,72
2.27	Frézování drážek pro vodiče ve stěnách z cihel do 3x3 cm	m	50	1,00	21,15	22,15	1107,5
2.28	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 Ø25/18,2; 320N/5cm, vč. vysekání	m	90	24,34	29,70	54,04	4863,6
	Dodávka a montáž trasa - jednotlivá přichytka (po 50cm) včetně šroubu do betonu	ks	380	25,90	14,63	40,53	15401,4
2.29	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropech a klenbách žebet plochy do 0,09 m ² , tloušťky do 20 cm	ks	4	1,00	20,70	21,70	86,8
2.30	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 15 cm	ks	25	1,00	11,03	12,03	300,75
2.31	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 60 cm	ks	4	1,00	69,30	70,30	281,2
2.32	Osazení hmoždinky D 8 mm	ks	84	2,30	15,53	17,83	1497,72
2.33	Osazení hmoždinky D 10 mm	ks	8	1,76	16,65	18,41	147,28
2.34	Montáž se zhotovením protipožárních přepážek z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m ²	0,2	15 795,00	524,25	16 319,25	3263,85
2.35	Drobný instalační a spojovací materiál pro EZS	ks	1	1 990,00	1,00	1 991,00	1991

3.0 Kontrola vstupu (ACS)**ACS - zařízení**

3.1	Dodávka a montáž řídicí jednotky čteček, průmyslové provedení, plastová krabice IP55, 4 vstupy/výstupy, napájení 10VDC - 30VDC nebo PoE.	ks	2	5 501,34	675,68	6 177,02	12354,04
3.2	Dodávka a montáž duálního snímače bezkontaktních karet, 125kHz a 13.56 MHz s podporou: HID Prox, EM Microelectronics H4002, H4102, CASI-RUSCO, HITAG1, HITAG2, HITAG-S, MIFARE Ultralight, MF Classic, MF DESFIRE, Tag-It, ICODE, EM4035. Napájení: 5-13.8Vdc/165mA. Wiegand. RS485. USB.	ks	6	5 400,00	990,00	6 390,00	38340
3.3	Dodávka a montáž napájecího zdroje AWZ333, 230V/12V=3A, možnost zálohovacího akumulátoru	ks	2	2 950,00	990,00	3 940,00	7880
3.4	Dodávka a montáž akumulátoru 12V /17Ah	ks	2	958,23	52,65	1 010,88	2021,76
3.5	Licence rozhraní ETHERNET - REA-ET	ks	2	5 850,00	52,65	5 902,65	11805,3
3.6	SW licence Access control	ks	2	5 850,00	52,65	5 902,65	11805,3
3.7	Dodávka - elektromechanický zámeček se signalizací, 12V DC/max. 600mA	ks	6	1 404,00	107,73	1 511,73	9070,38

Rozvody

3.8	Značení trasy vedení	m	150	1,00	1,00	2,00	300
3.9	Dodávka a montáž stíněného kabelu CAT 5E FTP LSOH Dca-s1,d2,a1 - RS485, na přichytky, do trubky, p.o.	m	150	14,20	23,40	37,60	5640
3.10	Dodávka a montáž stíněného bezhalogenového kabelu 3x2x0,8 B2ca s1,d1,a1, na přichytky, do trubky, p.o.	m	150	19,30	23,40	42,70	6405
3.11	Ukončení stíněného kabelu v zařízení ACS do 5 P 0,5	ks	28	1,00	114,57	115,57	3235,96
3.12	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 Ø25/18,2; 320N/5cm, vč. vysekání	m	85	28,40	29,70	58,10	4938,5
3.13	Dodávka a montáž trasa - jednotlivá přichytka (po 50cm) včetně šroubu do betonu	ks	188	16,50	14,63	31,13	5852,44
3.14	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice Ø71 x 43,5 s víčkem, pod omítku s vysekáním lůžka	ks	10	32,18	43,65	75,83	758,3
3.15	Dodávka a montáž - vodič (lanko) Cu 6 mm ² žlutozelený pevně uložený (např. CYA 6 ZEL/ŽL) k připojení na společnou uzemňovací sběrnici	m	5	19,77	23,40	43,17	215,85
3.16	Uzemnění zařízení EZS	ks	2	1,00	290,00	291,00	582
3.17	Ukončení uzemňovacího vodiče do 16 mm ²	ks	4	1,00	29,93	30,93	123,72
3.18	Drobný instalační a spojovací materiál pro ACS	ks	1	490,00		490,00	490
3.19	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropech a klenbách žebet plochy do 0,09 m ² , tloušťky do 20 cm	ks	2	1,00	20,70	21,70	43,4
3.20	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 15 cm	ks	8	1,00	11,03	12,03	96,24
3.21	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 60 cm	ks	6	1,00	69,30	70,30	421,8
3.22	Montáž se zhotovením protipožárních přepážek z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m ²	0,2	7 897,50	524,25	8 421,75	1684,35
3.23	Osazení hmoždinky D 8 mm	ks	28	1,40	15,53	16,93	474,04

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
4.0	STA						
	Zařízení						
4.1	Dodávka a montáž FM antény	ks	1	1 404,00	949,50	2 353,50	2353,5
4.2	Dodávka a montáž antény UHF včetně předzesilovače	ks	2	1 521,00	949,50	2 470,50	4941
4.3	Dodávka a montáž anténního stožáru - trojnožka, výška 3m, trubka $\phi 60/3$, žárový zinek, včetně 3ks gumových podložek a 3ks betonové dlažby 50x50x5	ks	1	2 925,00	463,50		
						3 388,50	3388,5
4.4	Dodávka a montáž anténního výložníku	ks	3	585,00	522,00	1 107,00	3321
4.5	Dodávka a montáž rozbočovače 1/4	ks	2	585,00	83,70	668,70	1337,4
4.6	Dodávka a montáž rozbočovače 1/6	ks	3	585,00	83,70	668,70	2006,1
4.7	Dodávka a montáž plastové skříně 460x380x180 na povrch, pro hlavní stanici	ks	1	1 591,20	123,75		
						1 714,95	1714,95
4.8	Dodávka a montáž plastové skříně 460x380x180 na povrch, pro svodiče bleskových proudů	ks	1	1 591,20	123,75		
						1 714,95	1714,95
4.9	Dodávka a montáž svodiče bleskových proudů pro koaxiální vedení	ks	3	597,87	58,50	656,37	1969,11
4.10	Dodávka a montáž zdroje 230V/ 12V, 250mA + napájecí výhybka	ks	1	585,00	859,50	1 444,50	1444,5
4.11	Dodávka a montáž domovního zesilovače	ks	1	1 404,00	108,00	1 512,00	1512
4.12	Dodávka a montáž kompl. koncové zásuvky STA (TV+R)	ks	21	287,54	88,65	376,19	7899,99
4.13	Uzemnění anténního stožáru	ks	1	500,00	500,00	1 000,00	1000
4.14	Uzemnění svodičů bleskových proudů	ks	3	500,00	500,00	1 000,00	3000
4.15	Měření anténního svodu s vyhotovením protokolu	ks	3	1,00	199,00	200,00	600
4.16	Měření na zásuvce STA	ks	21	1,00	60,00	61,00	1281
	Rozvody						
4.17	Značení trasy vedení	m	450	1,00	1,00	2,00	900
4.18	Dodávka a montáž štítu kabelového	ks	42	2,93	6,08	9,01	378,42
4.19	Dodávka a montáž - koaxiální kabel 75 Ohmů, třída reakce na oheň Dca, do žlabu, trubky, na jednotlivé přichytky	m	755	14,30	23,40		
						37,70	28463,5
4.20	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 $\phi 25/18,2$; 320N/5cm, vč. vysekání	m	82	28,50	29,70		
						58,20	4772,4
4.21	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN32 $\phi 32/24,2$; 320N/5cm, vč. vysekání	m	27	27,61	29,70		
						57,31	1547,37
4.22	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN40 $\phi 40/32,4$; 320N/5cm; vč. vysekání	m	6	35,57	29,70		
						65,27	391,62
4.23	Dodávka a montáž trasa - jednotlivá přichytka (po 50cm) včetně šroubu do betonu	ks	86	16,70	14,63		
						31,33	2694,38
4.24	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice $\phi 71 \times 43,5$ pod omítku s vysekáním lůžka	ks	7	19,19	43,65		
						62,84	439,88
4.25	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice $\phi 71 \times 43,5$ s víčkem, pod omítku s vysekáním lůžka	ks	10	32,18	43,65		
						75,83	758,3
4.26	Dodávka a montáž bezhalogenové přístrojové krabice $\phi 71 \times 45$ do dutých příček	ks	14	31,71	48,60		
						80,31	1124,34
4.27	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice $\phi 76 \times 45$ do dutých příček s víčkem	ks	8	44,69	48,60		
						93,29	746,32
4.28	Dodávka a montáž bezhalogenové krabice odbočné $\phi 103 \times 50$ s víčkem pod omítku s vysekáním lůžka	ks	2	63,88	90,00		
						153,88	307,76
4.29	Osazení hmoždinky D 10 mm	ks	8	1,76	16,65	18,41	147,28
4.30	Ukončení kabelu koaxiálního průměru do 10 mm	ks	54	1,00	31,50	32,50	1755
4.31	Dodávka a montáž - vodič (lanko) Cu 6 mm ² žlutozelený pevně uložený (např. CYA 6 ZEL/ŽL) k připojení na společnou uzemňovací sběrnici	m	5	19,77	23,40		
						43,17	215,85
4.32	Uzemnění zařízení STA	ks	2	500,00	500,00	1 000,00	2000
4.33	Ukončení uzemňovacího vodiče do 16 mm ²	ks	4	51,48	23,40	74,88	299,52
4.34	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropech a klenbách žebet plochy do 0,09 m ² , tloušťky do 20 cm	ks	6	1,00	20,70		
						21,70	130,2
4.35	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 15 cm	ks	25	1,00	11,03		
						12,03	300,75
4.36	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m ² , tloušťky do 60 cm	ks	6	1,00	69,30		
						70,30	421,8
4.37	Montáž se zhotovením protipožárních přepážek z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m ²	0,2	7 897,50	524,25		
						8 421,75	1684,35
4.38	Drobný instalační a spojovací materiál pro STA	ks	1	990,00	1,00	991,00	991

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
5.0	<u>Kamerový systém (CCTV)</u>						
	Zařízení						
5.1	Venkovní IP kamera 4 Mpx, Starlight kompaktní IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrem, Smart IR LED s dosvitem 60 m, 1/3" 4Megapixel progressive CMOS, rozlišení 2688 x 1520 px @ 20 fps, citlivost 0,008 lx / F1.5, motor zoom objektiv 2,7–13,5 mm, úhel záběru H: 104°–27°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, komprese H.265 / H.264H / H.264B / MJPEG (Sub Stream), podpora Smart kodekov, ONVIF kompatibilní, micro SD karta až 256 GB, RJ-45, napájení DC 12 V, 800 mA, PoE, pracovní teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, rozměry 244,1 x 79,0 x 75,9 mm, hmotnost 0,86 kg, včetně přídavného límce pro montáž na stěnu	ks	6	7 096,80	666,09	7 762,89	46577,34
5.2	Videorekordér IP síťový 8kanálový, OS Linux, Quad-core processor, podporované formáty H.264 / H.265, záznam max. do 200 Mbps, maximální rozlišení 8 Mpx na kameru, alarm I/O 4/2, audio 1/1, 2x SATA III 3,5" HDD max. 12 TB (bez HDD), 1 HDMI(4K) + 1 VGA výstup, podpora ONVIF, 1x RJ-45 port (10/100/1000 Mbps), 2x USB (1x USB3.0), 8x PoE port IEEE802.3at, max. výkon PoE 80 W, rozměry 1U, 375 x 328 x 53 mm, hmotnost 2,6 kg, včetně SATA disku 4000GB, 5900 rpm, vhodný do podmínek 24/7, pro NVR	ks	1	7 078,50	666,09	7 744,59	7744,59
5.3	Montáž a dodávka přepětové ochrany pro venkovní kamery	ks	6	481,81	666,09	1 147,90	6887,4
5.4	Uzemnění přepětové ochrany	ks	6	500,00	500,00	1 000,00	6000
5.5	Nastavení videorekordéru	ks	1	2 736,63	1 000,00	3 736,63	3736,63
5.6	Nastavení záběru podle přání uživatele	ks	6		1,00	1,00	6
5.7	Montáž samolepky "Střeženo kamerovým systémem"	ks	10	19,00	39,00	58,00	580
	Rozvody					0,00	0
5.8	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 Ø25/18,2; 320N/5cm, vč. vysekání	m	18	24,34	29,70	54,04	972,72
5.9	Osazení hmoždinky D 8 mm	ks	24	1,40	15,53	16,93	406,32
5.10	Drobný instalační a spojovací materiál pro CCTV	ks	1	690,00	1,00	691,00	691
6.0	<u>Systém ozvučení</u>						
	Zařízení						
6.1	Dodávka montáž nástěnného datového rozváděče 19" 600x600, výšky 37U, včetně podstavce	ks	1	11 700,00	209,25	11 909,25	11909,25
6.2	Dodávka a montáž police, nosnost 40kg, 1U, do datového rozváděče	ks	2	432,00	44,28	476,28	952,56
6.3	Dodávka a montáž -19" ventilační jednotka, 4x ventilátor, 60W, termostat	ks	1	1 953,90	342,00	2 295,90	2295,9
6.4	Dodávka a montáž rozvodného panelu 8x 230V/ 1U	ks	1	690,30	1,00	691,30	691,3
6.5	Dodávka a montáž -volně konfigurovatelná síťová digitální DSP audio matice, 12x12 + 64x64 I/O kanálů přes 1Gb ethernet prostřednictvím digitální audio sběrnice Dante, k dispozici nabídka více než 600 typů DSP bloků pro zpracování a routing audio a řídicích signálů, event scheduler, ukládání nastavení do až 1000 presetů, široké možnosti externího řízení včetně TCP/IP, 8/8 logických vstupů/výstupů, programovatelných ovládacích panelů PC GUI a mobilních zařízení Apple / Android	ks	1	16 043,27	108,00	16 151,27	16151,27
6.6	Dodávka a montáž - koncový zesilovač 2x480W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí.	ks	1	17 990,00	1 690,00	19 680,00	19680
6.7	Dodávka a montáž - digitální výkonový zesilovač 4x240W @ 100V / 4 Ohm, možnost můstkového zapojení 2x480W @ 100V / 8 Ohm, topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro maximálně tichý chod. 2HU	ks	2	4 807,41	1,00	4 808,41	9616,82
6.8	Dodávka a montáž - 6kanálový nástěnný terminál s Bluetooth a Dante konektivitou pro připojení lokálních zdrojů zvuku a výstupních / záznamových zařízení. 1x stereo audio vstup RCA, 1x stereo audio vstup Jack 3,5mm, 1x stereo audio výstup Jack 3,5mm. Integrovaný přijímač Bluetooth pro streamování audia z mobilního zařízení, tlačítko pro manuální spárování. 1x ethernetový port digitální sběrnice Dante pro přenos multikanálového audia v profesionální kvalitě s latencí nepřesahující jednotku ms přes standardní gigabitovou ethernetovou síť	ks	3	2 490,00	290,00	2 780,00	8340

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
6.10	Dodávka a montáž - modulární přijímač bezdrátových mikrofonů pro instalaci 1-2 zásuvných modulů tuneru, možnost současného provozu se dvěma nezávislými vysílači, diverzitní systém, možnost připojení externích antén, integrovaná anténní distributor/splitter s možností kaskádového zapojení 2 jednotek, možnost plně odděleného provozu obou vysílačů s nezávislými audio výstupy + separátní mix audio vstup a výstup pro možnost kaskádového zapojení 2 jednotek na společnou audio sběrnici	ks	1	44 108,88	785,21		
						44 894,09	44894,09
6.11	Dodávka a montáž - modul tuneru pro modulární přijímač bezdrátových mikrofonů, diverzitní systém, 16 volitelných kanálů v pásmu 578-605MHz	ks	2	4 004,91	1,00	4 005,91	8011,82
6.12	Dodávka - ruční bezdrátový dynamický mikrofon, směrový, 64 volitelných kanálů v pásmu 578-605MHz, vypínač, 2x LED kontrolka zapnutí a stavu baterie + přenos informace o stavu baterie do přijímače, napájení z 1ks běžné alkalické AA baterie s dobou provozu 10 hodin nebo z originálního akumulátoru s dobou provozu 13 hodin. Možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmoutí.	ks	2	6 011,46	949,50		
						6 960,96	13921,92
6.13	Dodávka - kapesní vysílač bezdrátového mikrofonu, 64 volitelných kanálů v pásmu 578-605MHz, vypínač, 2x LED, regulace výstupní úrovně, přenos informace o stavu baterie do přijímače, napájení z 1ks běžné alkalické AA baterie s dobou provozu 10 hodin nebo z originálního akumulátoru WB-2000 s dobou provozu 13 hodin. Možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmoutí	ks	2	4 990,00	290,00		
						5 280,00	10560
6.14	Dodávka a montáž - digitální audio expander, 2x symetrický Mic/Line vstup s volitelným phantomovým napájením, 2x symetrický výstup, 1x port digitální audio sběrnice Dante, napájecí adaptér součástí dodávky	ks	1	11 990,00	990,00	12 980,00	12980
6.15	Dodávka a montáž - aktivní nástěnná dipólová anténa s předzesilovačem, nastavitelný atenuátor pro omezení interferencí a rušení	ks	2	2 990,00	290,00	3 280,00	6560
6.16	Dodávka a montáž napájecí zdroj 24VDC	ks	1	1 485,90	859,50	2 345,40	2345,4
6.17	Dodávka a montáž reproduktoru skříňkového 1,5W; 3W; 6W/ 100V	ks	21	721,54	385,74	1 107,28	23252,88
6.18	Dodávka a montáž podhledového reproduktortu 1,5W; 3W; 6 W / 100 V	ks	22	456,77	385,74	842,51	18535,22
6.19	2pásmový reprosystém 8"+1", 60W @ 100V, 93/92dB @ 1W/1m, včetně montážního úchytu s možností natočení podél 2 os a adaptéru pro změnu směrovosti HF zvukovodu. černý	ks	12	2 644,55	385,74		
						3 030,29	36363,48
6.20	Zkoušení reproduktoru	ks	55	1,00	70,00	71,00	3905
6.21	Dodávka a montáž propojovacích kabelů	kpl	1	5 990,00	1,00	5 991,00	5991
	Rozvody						
6.22	Značení trasy vedení	m	580	1,00	1,00	2,00	1160
6.23	Dodávka a montáž štítku kabelového	ks	70	2,93	6,08	9,01	630,7
6.24	Dodávka a montáž kabelu pro 100V rozvod, CYKY 2(O) x 1,5, Dca, na jednotlivé příchytky, p.o.	m	130	23,60	15,75	39,35	5115,5
6.25	Dodávka a montáž kabelu pro 100V rozvod, CYKY 2(O) x 2,5, Dca, na jednotlivé příchytky, p.o.	m	421	33,90	15,75	49,65	20902,65
6.26	Dodávka a montáž kabelu pro 100V rozvod v chráněné únikové cestě 2(O) x 1,5, B2ca s1d1a1, na jednotlivé příchytky, p.o.	m	14	23,40	15,75	39,15	548,1
6.27	Dodávka a montáž - koaxiální kabel 75 Ohmů, třída reakce na oheň Dca, do žlabu, trubky, na jednotlivé příchytky	m	95	11,23	23,40	34,63	3289,85
6.28	Dodávka a montáž stíněného kabelu FTP Cat 6, LSOH Dca-s2,d2,a1 do žlabu, trubky, na jednotlivé příchytky	m	356	18,80	23,40	42,20	15023,2
6.29	Ukončení kabelu koaxiálního průměru do 10 mm	ks	4	1,00	1,00	2,00	8
6.30	Ukončení kabelu do 2x1,5 - 4mm2	ks	186	1,00	81,72	82,72	15385,92
6.31	Dodávka a montáž bezhalogenové 81x81mm na povrch, včetně svorkovnice	ks	36	121,68	155,25	276,93	9969,48
6.32	Dodávka a montáž bezhalogenové univerzální krabice ø71 x 43,5 s víčkem, včetně svorkovnice, pod omítku s vysekáním lůžka	ks	6	32,18	155,25	187,43	1124,58
6.33	Dodávka a montáž trubky elektroinstalační (bezhalogenové, samozhášivé) pod omítku EN25 ø25/18,2; 320N/5cm, vč. vysekání	m	84	24,34	29,70	54,04	4539,36
6.34	Dodávka a montáž trasa - jednotlivá příchytka (po 50cm) včetně šroubu do betonu	ks	950	16,80	14,63	31,43	29858,5
6.35	Dodávka a montáž - vodič (lanko) Cu 6 mm2 žlutozelený pevně uložený (např. CYA 6 ZEL/ŽL) k připojení na společnou uzemňovací sběrnici	m	10	19,54	23,40	42,94	429,4
6.36	Uzemnění rozvaděče ozvučení a ústředny	ks	2	500,00	500,00	1 000,00	2000
6.37	Ukončení uzemňovacího vodiče do 16 mm2	ks	4	1,00	29,93	30,93	123,72
6.38	Vybourání otvorů pro elektroinstalace stropech a klenbách žebet plochy do 0,09 m2, tloušťky do 20 cm	ks	6	1,00	20,70	21,70	130,2

Rekonstrukce Sokolovny v Luhačovicích, ul. Masarykova č.p. 228**D.1.1 SOP 01 Objekt Sokolovny****D.1.1.4.8 Elektronické komunikace**

Nr.##	Popis	m.j.	Počet	materiál	montáž		
6.39	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 15 cm	ks	46	1,00	26,55	27,55	1267,3
6.40	Vybourání otvorů pro elektroinstalace ve zdivu cihelném plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 60 cm	ks	12	1,00	227,25	228,25	2739
6.41	Frézování drážek pro vodiče ve stěnách z cihel do 3x3 cm	m	195	1,00	21,15	22,15	4319,25
6.42	Osazení hmoždinky D 8 mm	ks	6	1,40	15,53	16,93	101,58
6.43	Osazení hmoždinky D 10 mm	ks	48	1,76	16,65	18,41	883,68
6.44	Drobný instalační a spojovací materiál pro ozvučovací systém	ks	1	2 990,00	1,00	2 991,00	2991
6.45	Montáž se zhotovením protipožárních přepážek z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m2	0,2	7 897,50	524,25	8 421,75	1684,35
					81,72	81,72	
7	<u>Dokončovací montážní práce</u>						
7.1	Oživení a odzkoušení LAN	hod.	16,00		270,00	270,00	4320
7.2	Oživení a odzkoušení EZS	hod.	16,00		270,00	270,00	4320
7.3	Oživení a odzkoušení ACS	hod.	8,00		270,00	270,00	2160
7.4	Oživení a odzkoušení STA	hod.	4,00		270,00	270,00	1080
7.5	Oživení a odzkoušení CCTV	hod.	8,00		270,00	270,00	2160
7.6	Oživení a odzkoušení ozvučovacího systému	hod.	8,00		270,00	270,00	2160
9	NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (hl. XI):						
9.1	Revizní práce	hod.	40,00		300	300,00	12000
							1433345,235