
FN BRNO BOHUNICE
ÚSEK ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU
D.1.4.6 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
Dokumentace pro výběr dodavatele

Rekapitulace rozpočtu		Celkem
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Dodávky celkem	744 899,00 Kč
	Montážní práce a služby celkem	587 249,00 Kč
HLAVA III.	Celkem	1 332 148,00 Kč
Celkem bez DPH		1 332 148,00 Kč
Daň z přidané hodnoty (DPH)		
	Sazba 21 proc.	21% z
		279 751,08 Kč
	DPH Celkem	279 751,08 Kč
	Celkem s DPH	1 611 899,08 Kč

FN BRNO BOHUNICE
ÚSEK ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU
D.1.4.6 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
Dokumentace pro výběr dodavatele

Příprava kabelových tras, montáž + dodávka

koef.1,4

Pokud v této kapitole není u položky uvedeno jinak, jedná se o souhrnnou položku kompletní dodávky (včetně základního dílu i montážního příslušenství a to dodávka včetně montáže

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. Jedn. cena	Celkem
1	220 260021	Krabice přístrojová na povrch (mont. vč. materiálu)	188 ks	93	17 484,00 Kč
2	220 260024	Krabice protahovací na povrch (mont. vč. materiálu)	78 ks	115	8 970,00 Kč
3	220 260542	Trubka plastová pevná na povrchu 23 mm (mont. vč. materiálu)	390 m	77	30 030,00 Kč
4	220 260544	Trubka plastová pevná na povrchu 36 mm (mont. vč. materiálu)	155 m	97	15 035,00 Kč
5	220 261643	Osazení hmoždinky 10 mm beton (mont. vč. materiálu)	1170 ks	42	49 140,00 Kč
6	220 261644	Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu)	465 ks	45	20 925,00 Kč
7	220 260555	Trubka PVC dvouvrstvá pr. 110, do terénu	20 m	97	1 940,00 Kč
8		Pomocné montážní práce	24 hod	308	7 392,00 Kč
9		Nezměřitelné pracovní výkony	24 hod	350	8 400,00 Kč
10		Drobný elektroinstalační materiál (montáž vč. mat.)	1 kpl	11900	11 900,00 Kč
Celkem					171 216,00 Kč
Sazba 21 proc.					35 955,36 Kč

Rozvod univ.kabelové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. Jedn. cena	Celkem
1		Montáž 19" panelu do 24 portů RJ 45 - stín.	4 ks	432	1 728,00 Kč
2		Uložení kabelu 6a.kat. stín. do trubky, žlabu, na rošt	3555 m	23	81 765,00 Kč
3		Ukončení - forma na kabelu 6a.kat. stín.	158 ks	108	17 064,00 Kč
4		Měření 1 segmentu kabelu 6a.kat. stín.	79 ks	128	10 112,00 Kč
5		Sestavení a montáž zásuvky do 2 modulů RJ 45	34 ks	294	9 996,00 Kč
6		Montáž keystone RJ 45 - stín.	158 ks	128	20 224,00 Kč
7		Údaj do měř. protokolu pro 1 segment sítě 5.-6. kat. stín.	79 ks	69	5 451,00 Kč

8	Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	8 hod	686	5 488,00 Kč
9 PC0066660	Montáž stojanové 19" skříně (RACKu) nad 40U	1 ks	3822	3 822,00 Kč
10	Montáž 19" police pro nestandardní komponenty	2 ks	236	472,00 Kč
11 PC0066600	Montáž kompletního panelu přívodu NN	1 ks	490	490,00 Kč
12 PC0066610	Montáž ventilační jednotky do RACKu	1 ks	490	490,00 Kč
13 220 110643	Závěrečné práce ve skříní RACK	1 ks	1470	1 470,00 Kč
14 220 111761	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	1 ks	146	146,00 Kč
15 220 111765	Změření zemního odporu	1 ks	66	66,00 Kč
16 KEV.000.8730	CY 4 H	120 m	9	1 080,00 Kč
17 220 111876	Uzem.rozvaděče (mont. vč. materiálu)	1 ks	961	961,00 Kč
18 220 270324	Vodič v trubkovodu CY 4	120 m	33	3 960,00 Kč
19	Pomocné montážní práce	12 hod	432	5 184,00 Kč
20	Nezměřitelné pracovní výkony	12 hod	490	5 880,00 Kč
21	Montáž + nastavní UPS do 2000VA	1 ks	1750	1 750,00 Kč

Celkem

177 599,00 Kč

Sazba 21 proc.

37 295,79 Kč

Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. Jedn. cena	Celkem
1	5014A-A100 B	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem	34 ks	98	3 332,00 Kč
2	3901A-B10 B	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný	34 ks	36	1 224,00 Kč
3	5014A-B1018	Maska nosná s 2 otvory	34 ks	36	1 224,00 Kč
4	STP-SXKJ-10G-SX24M-0-STP-BK-NA	Rychlozařezávací keystone CAT6A STP Component Level a 4PPoE certifikace	158 ks	122	19 276,00 Kč
5	BK-SXKD-6A-STP-LSOH-B2ca	Modulární neosazený patch panel 24 portů STP černý 1U	4 ks	419	1 676,00 Kč
6	C6A-315GY-2MB	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOH B2ca-s1,d1,a1	3555 m	26	92 430,00 Kč
7	RZA-42-A88-CAX-A1 (Triton)	Patch kabel CAT6A SFTP LSOH 2m šedý non-snap-proof	158 ks	123	19 434,00 Kč
8	RAX-CH-X05-X3 (Triton)	19" rozvaděč 800x800mm, 42U, rozebiratelný	1 ks	25120	25 120,00 Kč
9	RAX-MS-X64-X1 (Triton)	ventilační jednotka pro stojanové rozvaděče 138W, 6 ventilátorů	1 ks	6550	6 550,00 Kč
10	RAX-OJ-X07-X1 (Triton)	Sada nivelačních nožiček pro stojanové rozvaděče	1 ks	137	137,00 Kč
11	(Triton)	magnetická LED osvětlovací jednotka 1/2U s možností instalace na 19" vertikály, externí napájecí zdroj 230 V, 315 lm	1 ks	1200	1 200,00 Kč

12	RAX-MS-X15-X1 (Triton)	kartáčová záslepka (pro průchod kabeláže)	2 ks	220	440,00 Kč
13	RAB-PD-X07-A1 (Triton)	19" rozvodný panel 1U; 8 x zásuvka, max. 16 A; ;varistorová bleskojistka	1 ks	1850	1 850,00 Kč
14	RAB-UP-650-A1	Police s perforací 1U do 19" rozvaděčů, hloubka 650mm	2 ks	1060	2 120,00 Kč
15	SMX1500RMI2U NC	APC Smart-UPS X, Line Interactive, 1500VA, Tower/Rack 2U, 230V, 8x C13 IEC,	1 ks	68900	68 900,00 Kč
16	SMX48RMBP2U	Síťová karta, Prodloužení záruky	1 ks	27800	27 800,00 Kč
17	VP-02-2-00-B (Solarix)	Externí sada baterií, stojan/věž	1 ks	209	418,00 Kč
		Vyvazovací panel 19" 2U BK ocelový	2 ks		
Celkem					273 131,00 Kč
Sazba 21 proc.					57 357,51 Kč

Rozvod hlasových služeb - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. Jedn. cena	Celkem
1	220 110643	Závěrečné práce ve skřini RACK	1 ks	1050	1 050,00 Kč
2	220 320271	Přezkoušení sestavy dveřního telefonu	1 ks	462	462,00 Kč
3		Montáž dveřního odpovídače	2 ks	462	924,00 Kč
4	220 490073	Montáž kompletní sestavy dveřního telefonu + narogramování	1 ks	1750	1 750,00 Kč
5		Pomocné montážní práce	6 hod	308	1 848,00 Kč
6		Nezměřitelné pracovní výkony	6 hod	350	2 100,00 Kč
7	220 281303	Kabel 1až 2,5 mm v trubkách, žlabech, na roštu do 4 žil	184 m	17	3 128,00 Kč
8	220 300601	Ukončení kabelů návěstních do 5x1 až 2.5 <i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - montáž"</i>	12 ks	133	1 596,00 Kč
9		Montáž elektromechanického zvonku + přezkoušení, nastavení	1 ks	258	258,00 Kč
10		Montáž zvonkového transformátoru + přezkoušení, nastavení	1 ks	308	308,00 Kč
11		Plastový rozvaděč 3x12 pozic na liště DIN - montáž	14 ks	275	3 850,00 Kč
12		Montáž zvonkového tlačítka	1 ks	172	172,00 Kč
Celkem					17 446,00 Kč
Sazba 21 proc.					3 663,66 Kč

Rozvod hlasových služeb - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. Jedn. cena	Celkem
1	9155101CB 2N	Modul dveř.tel.: , černá - hlavní jednotka s kamerou, audiomodul + 1x tlačítko	1 ks	13078	13 078,00 Kč
2	9155034 2N	Modul dveř.tel.: - modul 2 vstupy a 2 relé výstupy (napájení přes PoE VoIP)	1 ks	1118	1 118,00 Kč
3	9155035 2N	Modul dveř.tel.: - modul 5 tlačítek	1 ks	2366	2 366,00 Kč

4	9155013B 2N	Modul dveř.tel.: černá - rám 3 modulů pro zápusťnou instalaci	2 ks	1884	3 768,00 Kč
5	9155016 2N	Modul dveř.tel.: - zápusťná krabice pro 3 moduly	2 ks	891	1 782,00 Kč
6	9155039M 2N	Modul dveř.tel.: - modul záslepky, 1 záslepka dodávána s hlavní jednotkou	3 ks	383	1 149,00 Kč
7	KEV.050.9530	kabel 4BX1,0 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	184 m	28	5 152,00 Kč
8	91378375 2N	IP vnitřní 7" dotykový panel pro povrchovou instalaci (černé provedení)	4 ks	16926	67 704,00 Kč
9	91378382 2N	Stojan na stůl v černém provedení	4 ks	2834	11 336,00 Kč
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka"</i>			
10	Zamel DNT-001/N	Elektromechanický zvonek 8 V AC, 6 VA, 78 dB, IP 20, plastový kryt, lakovaná miska o průměru 54 mm	1 ks	351	351,00 Kč
11	Kanlux KTF-8-24	Zvonný transformátor 230 V / 8-12-24 V AC, 8 VA	1 ks	254	254,00 Kč
12		Plastový rozvaděč 3x12 pozic na liště DIN	14 ks	1240	17 360,00 Kč
13	MADERA LNH-6N/00	Tlačítko (ovladač) 1/0 IP 44 symbol zvonek, na omítku	14 ks	154	2 156,00 Kč
Celkem					127 574,00 Kč
Sazba 21 proc.					26 790,54 Kč

Rozvod e.zabezpečovací signalizace - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
1	220 321703/S1	Montáž kompletní ústředny EZS	1 ks	4480	4 480,00 Kč
2	220 330723	Montáž jednoduchého modulu do ústředny EZS	2 ks	129	258,00 Kč
3	220 330722	Montáž systémového modulu vně ústředny EZS	1 ks	672	672,00 Kč
4	220 410533	Montáž akumulátoru do ústředny EZS	1 ks	1050	1 050,00 Kč
5		Měření akumulátoru pro ústřednu EZS	1 ks	560	560,00 Kč
6	220 330731	Uvedení ústředny EZS vč.ost.stav.prvků do provozu (funkční odzkoušení)	1 ks	2100	2 100,00 Kč
7	220 330342	Naprogramování systému EZS do 200 hlásičů	1 ks	7364	7 364,00 Kč
8		Montáž ovládací klávesnice s LCD displejem	1 ks	812	812,00 Kč
9	220 321711/S1	Montáž koncentrátoru nebo jiného adresného modulu na sběrnici	2 ks	756	1 512,00 Kč
10	220 410166	Montáž zálohovaného napaječe	1 ks	728	728,00 Kč
11	220 410533	Montáž akumulátoru do externího napaječe	1 ks	1050	1 050,00 Kč
12		Měření akumulátoru pro externí napaječ	1 ks	560	560,00 Kč
13	220 321751	Montáž infrapasivního čidla - nástěnný	19 ks	504	9 576,00 Kč
14	220 321736	Montáž držáku infrapasivního nebo duálního čidla	19 ks	112	2 128,00 Kč
15	220 320722	Montáž dveřního kontaktu	5 ks	406	2 030,00 Kč

16	Koordinace montáže záp.magnetu při výrobě oken či dveří	6 hod	490	2 940,00 Kč
17	Pancéřovaná plastová hadice vč. koncovek pro kab. k mag.kontaktům (montáž+dod.)	6 m	574	3 444,00 Kč
18 220 330133	Montáž kompletního bodového hlásiče požáru vč.patice	29 ks	280	8 120,00 Kč
19 220 330206	Kontrola funkce čidla	54 ks	121	6 534,00 Kč
20 220 330741	Uvedení čidla do trvalého provozu	54 ks	112	6 048,00 Kč
21 220 330791	Programování zobrazovaného textu pro čidlo	54 ks	68	3 672,00 Kč
22 220 330121	Popis čidla štítkem	54 ks	52	2 808,00 Kč
23 220 330166	Montáž vnitřní nezálohované sirény	2 ks	658	1 316,00 Kč
24	Montáž venkovní zálohované sirény vč. akku	1 ks	728	728,00 Kč
25 220 111431	Stejnoseměrná měření na míst.kabelu	102 pa	69	7 038,00 Kč
26 220 330191	Měření kontin.,izol.,odporu 1 úseku smyčky	28 ks	122	3 416,00 Kč
27 220 111502	Číslování svorek v rozvaděči	6 ks	79	474,00 Kč
28 220 111501	Číslování rozvodné skříně, krabice	6 ks	196	1 176,00 Kč
29	Montáž povrchové propojovací krabice do 24 svorek - plastové (montáž + dodávka)	6 ks	462	2 772,00 Kč
30	Montáž tamper kontaktu	6 ks	308	1 848,00 Kč
31 220 280221	Kabel do 5x2x0,5 (nebo podob.) v trubkách, žlabech, lištách	2565 m	14	35 910,00 Kč
32 220 280222	Kabel datový pro sběrnici systému v trubce, žlabu, na roštu	56 m	17	952,00 Kč
33 220 281303	Kabel 1 až 2,5 mm v trubkách, žlabech, na roštu do 4 žil	56 m	24	1 344,00 Kč
34 220 300601	Ukončení kabelů návěštních do 5x1 až 2.5	10 ks	133	1 330,00 Kč
35 220 300001	Forma kabelová do délky 0,5 m na kabelu do 5x2	114 ks	122	13 908,00 Kč
36 220 300002	Forma kabelová do délky 0,5 m na kabelu datovém	10 ks	196	1 960,00 Kč
37	Pomocné montážní práce	8 hod	308	2 464,00 Kč
38	Nezměřitelné pracovní výkony	8 hod	350	2 800,00 Kč
39	Zaškolení obsluhy	8 hod	490	3 920,00 Kč
40	Zkušební provoz s dohledem	7 den	2100	14 700,00 Kč
41	Výchozí revize	8 hod	490	3 920,00 Kč
42 220 321736	Montáž rozhraní přenosu na PCO	1 ks	462	462,00 Kč
43	Vytvoření a předání objektů do nádstavbového systému PZTS	62 ks	125	7 750,00 Kč
44	Doplnění grafické nádstavby systému PZTS	62 ks	255	15 810,00 Kč
45	Doplnění software textového výpisu událostí systému PZTS	62 ks	175	10 850,00 Kč
Celkem				205 294,00 Kč
Sazba 21 proc.				43 111,74 Kč

Rozvod e.zabezpečovací signalizace - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
1	GALAXYGD-520	Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	1 ks	24180	24 180,00 Kč

2	UT12180	Akumulátor 12V / 18Ah	10 ks	920	9 200,00 Kč
3	E080	Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	1 ks	89990	89 990,00 Kč
4	G8P	Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	2 ks	3270	6 540,00 Kč
5	GRM4	Reléový modul se 4-mi relé	2 ks	690	1 380,00 Kč
6	OS365	Zálohovaná plastová siréna venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem	1 ks	1320	1 320,00 Kč
7	SA913	Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 110dB/1m	2 ks	220	440,00 Kč
8	Prestige QD	Vnitřní digitální infradetektor pohybu	19 ks	560	10 640,00 Kč
9		Konzole pro montáž detektoru	19 ks	150	2 850,00 Kč
10	J24	Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	6 ks	200	1 200,00 Kč
11	MC2110AH	MG kontakt čtyřdrátový s úhelníkem, armovanou hadicí a pracovní mezerou 50mm	6 ks	403	2 418,00 Kč
12	UNIPOWER MINI/	Spínací zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 3A s výstupy a odpojovačem	1 ks	4280	4 280,00 Kč
13	MICROSWITCH	Mechanický mikrospínač jako tamper kontakt	6 ks	26	156,00 Kč
14	PC0097360	Stíněný kabel 3x2x0,5 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	2565 ks	18	46 170,00 Kč
15	KEV.050.9530	Kabel 4BX1,0 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	56 m	19	1 064,00 Kč
16		Kabel FTP, kat.5E, Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	56 m	15	840,00 Kč
17	CP045-00	Klávesnice s dotykovým displejem, zápusťná montáž, pokročilé uživatelské menu	1 ks	8397	8 397,00 Kč
18	A045	Plastová krabice na povrchovou montáž klávesnic CP045/CP046	1 ks	485	485,00 Kč
19	ECO1002	Konvenční komb. (optickokouřový a teplotní - tř. A1R) hlásič, bez patice	29 ks	1256	36 424,00 Kč
20	ECO100012NL	Std. patice pro hlásiče, reléová samoresetovací 12 V	29 ks	680	19 720,00 Kč

Celkem

267 694,00 Kč

56 215,74 Kč

Rozvod uzavř. televizního okruhu - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Celkem
1		Pomocné montážní práce	8 hod		308	2 464,00 Kč
2		Nezměřitelné pracovní výkony	8 hod		350	2 800,00 Kč
3	220 731004	Montáž konzole na zeď do 3 m/15 kg	5 ks		210	1 050,00 Kč
4	220 731022	Montáž kamery v krytu	5 ks		350	1 750,00 Kč
5	220 731061	Zprovoznění kamery v krytu	5 ks		658	3 290,00 Kč
6	220 731041	Nastavení kamery v krytu	5 ks		462	2 310,00 Kč
7	220 731146	Montáž objektivu ke kameře	5 ks		196	980,00 Kč
8	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1 ks		1050	1 050,00 Kč
9		Nastavení licence pro kameru	5 ks		650	3 250,00 Kč
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - montáž"</i>				

Celkem

15 694,00 Kč

Sazba 21 proc.

3 295,74 Kč

Rozvod uzavř. televizního okruhu - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Celkem
1	Avigilon 2.0C-H5SL-BO1- IR	Kompaktní IP kamera s rozlišením 2 Mpx a vylepšeným adaptivním IR přísvitem je vhodná pro venkovní použití a je osazena motor zoom objektivem 3,1–8,4 mm. Se světelnými podmínkami se vypořádá díky technologiím LightCatcher a WDR. Datové toky nově optimalizuje kompresí H.265 HDSM SmartCodec. Zcela nová je také pokročilá samoučící se analýza obrazu UMD (Unusual Motion Detection) zaznamenávající neobvyklé dění v hlídaném prostoru bez nutnosti předchozího nastavení pravidel. Robustní design s krytím IP 67 a IK 10 je kompatibilní s příslušenstvím určeným pro řadu H4 včetně konfiguračního Wi-Fi adaptéru. Zařízení je vyrobeno v Severní Americe a je na něj poskytována nadstandardní záruka 5 let.	5 ks		13350	66 750,00 Kč
3	AVIGILON Control Center licence	Licence videoserveru pro 1 zařízení <i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka"</i>	5 ks		1950	9 750,00 Kč
Celkem						76 500,00 Kč
Sazba 21 proc.						16 065,00 Kč