

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

Příprava kabelových tras, montáž + dodávka

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	Jednotka
1	220 260021	Krabice přístrojová na povrch (mont. vč. materiálu)	188	ks
2	220 260024	Krabice protahovací na povrch (mont. vč. materiálu)	78	ks
3	220 260542	Trubka plastová pevná na povrchu 23 mm (mont. vč. materiálu)	390	m
4	220 260544	Trubka plastová pevná na povrchu 36 mm (mont. vč. materiálu)	155	m
5	220 261643	Osazení hmoždinky 10 mm beton (mont. vč. materiálu)	1170	ks
6	220 261644	Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu)	465	ks
7	220 260555	Trubka PVC dvouvrstvá pr. 110, do terénu	20	m
8		Pomocné montážní práce	24	hod
9		Nezměřitelné pracovní výkony	24	hod
10		Drobný elektroinstalační materiál (montáž vč. mat.)	1	kpl

Rozvod univ.kabelové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1		Montáž 19" panelu do 24 portů RJ 45 - stín.	4	ks
2		Uložení kabelu 6a.kat. stín. do trubky, žlabu, na rošt	3555	m
3		Ukončení - forma na kabelu 6a.kat. stín.	158	ks
4		Měření 1 segmentu kabelu 6a.kat. stín.	79	ks
5		Sestavení a montáž zásuvky do 2 modulů RJ 45	34	ks
6		Montáž keystone RJ 45 - stín.	158	ks
7		Údaj do měř. protokolu pro 1 segment sítě 5.-6. kat. stín.	79	ks
8		Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	8	hod
9	PC0066660	Montáž stojanové 19" skříň (RACKu) nad 40U	1	ks
10		Montáž 19" police pro nestandardní komponenty	2	ks
11	PC0066600	Montáž kompletního panelu přívodu NN	1	ks
12	PC0066610	Montáž ventilační jednotky do RACKu	1	ks
13	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1	ks
14	220 111761	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	1	ks
15	220 111765	Změření zemního odporu	1	ks
16	KEV.000.8730	CY 4 H	120	m
17	220 111876	Uzem.rozvaděče (mont. vč. materiálu)	1	ks
###	220 270324	Vodič v trubkovodu CY 4	120	m
###		Pomocné montážní práce	12	hod
18		Nezměřitelné pracovní výkony	12	hod
19		Montáž + nastavní UPS do 2000VA	1	ks

Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1		Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem	34	ks
2		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný	34	ks
3		Maska nosná s 2 otvory	34	ks
4		Rychlozařezávací keystone CAT6A STP Component Level a 4PPoE certifikace	158	ks

5	Modulární neosazený patch panel 24 portů STP černý 1U	4 ks
6	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOH B2ca-s1,d1,a1	3555 m
7	Patch kabel CAT6A SFTP LSOH 2m šedý non-snag-proof	158 ks
8	19" rozvaděč 800x800mm, 42U, rozebíratelný	1 ks
9	ventilační jednotka pro stojanové rozvaděče 138W, 6 ventilátorů	1 ks
10	Sada nivelačních nožiček pro stojanové rozvaděče	1 ks
11	magnetická LED osvětlovací jednotka 1/2U s možností instalace na 19"	1 ks
12	vertikály, externí napájecí zdroj 230 V, 315 lm	2 ks
13	kartáčová záslepka (pro průchod kabeláže)	1 ks
14	19" rozvodný panel 1U; 8 x zásuvka, max. 16 A; ;varistorová bleskojistka	2 ks
15	Police s perforací 1U do 19" rozvaděčů, hloubka 650mm	1 ks
16	APC Smart-UPS X, Line Interactive, 1500VA, Tower/Rack 2U, 230V, 8x C13	1 ks
17	IEC, Síťová karta, Prodloužení záruky	1 ks
	Externí sada baterií, stojan/věž	2 ks
	Vyvazovací panel 19" 2U BK ocelový	2 ks

Rozvod hlasových služeb - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1	ks
2	220 320271	Přezkoušení sestavy dveřního telefonu	1	ks
3		Montáž dveřního odpovídáče	2	ks
4	220 490073	Montáž kompletní sestavy dveřního telefonu + narogramování	1	ks
5		Pomocné montážní práce	6	hod
6		Nezměřitelné pracovní výkony	6	hod
7	220 281303	Kabel 1až 2,5 mm v trubkách, žlabech, na roštu do 4 žil	184	m
8	220 300601	Ukončení kabelů návěšných do 5x1 až 2.5	12	ks
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - montáž"</i>		
9		Montáž elektromechanického zvonku + přezkoušení, nastavení	1	ks
10		Montáž zvonkového transformátoru + přezkoušení, nastavení	1	ks
11		Plastový rozvaděč 3x12 pozic na liště DIN - montáž	14	ks
12		Montáž zvonkového tlačítka	1	ks

Rozvod hlasových služeb - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1		Modul dveř.tel.: černá - hlavní jednotka s kamerou, audiomodul + 1x tlačítko	1	ks
2		Modul dveř.tel.: - modul 2 vstupy a 2 relé výstupy (napájení přes PoE VoIP)	1	ks
3		Modul dveř.tel.: - modul 5 tlačítek	1	ks
		Modul dveř.tel.: černá - rám 3 modulů pro zápusťnou instalaci	2	ks
4		Modul dveř.tel.: - zápusťná krabice pro		
5		3 moduly	2	ks
6		Modul dveř.tel.: - modul záslepky, 1 záslepka dodávána s hlavní jednotkou	3	ks
7		kabel 4BX1,0 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	184	m
8		IP vnitřní 7" dotykový panel pro povrchovou instalaci (černé provedení)	4	ks
9		Stojan na stůl v černém provedení	4	ks
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka"</i>		
10		Elektromechanický zvonek 8 V AC, 6 VA, 78 dB, IP 20, plastový kryt, lakovaná miska o průměru 54 mm	1	ks
11		Zvonkový transformátor 230 V / 8-12-24 V AC, 8 VA	1	ks
12		Plastový rozvaděč 3x12 pozic na liště DIN	14	ks
13		Tlačítko (ovladač) 1/0 IP 44 symbol zvonek, na omítku	14	ks

Rozvod e.zabezpečovací signalizace - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet
-----	---------------	---------------	-------

1	220 321703/S1	Montáž kompletní ústředny EZS	1 ks
2	220 330723	Montáž jednoduchého modulu do ústředny EZS	2 ks
3	220 330722	Montáž systémového modulu vně ústředny EZS	1 ks
4	220 410533	Montáž akumulátoru do ústředny EZS	1 ks
5		Měření akumulátoru pro ústřednu EZS	1 ks
6	220 330731	Uvedení ústředny EZS vč.ost.stav.prvků do provozu (funkční odzkoušení)	1 ks
7	220 330342	Naprogramování systému EZS do 200 hlásičů	1 ks
8		Montáž ovládací klávesnice s LCD displejem	1 ks
9	220 321711/S1	Montáž koncentrátoru nebo jiného adresného modulu na sběrnici	2 ks
10	220 410166	Montáž zálohovaného napaječe	1 ks
11	220 410533	Montáž akumulátoru do externího napaječe	1 ks
12		Měření akumulátoru pro externí napaječ	1 ks
13	220 321751	Montáž infrapasivního čidla - nástěnný	19 ks
14	220 321736	Montáž držáku infrapasivního nebo duálního čidla	19 ks
15	220 320722	Montáž dveřního kontaktu	5 ks
16		Koordinace montáže záp.magnetu při výrobě oken či dveří	6 hod
17		Pancéřovaná plastová hadice vč. koncovek pro kab. k mag.kontaktům (montáž+	6 m
###	220 330133	Montáž kompletního bodového hlásiče požáru vč.patice	29 ks
###	220 330206	Kontrola funkce čidla	54 ks
18	220 330741	Uvedení čidla do trvalého provozu	54 ks
19	220 330791	Programování zobrazovaného textu pro čidlo	54 ks
20	220 330121	Popis čidla štítkem	54 ks
21	220 330166	Montáž vnitřní nezálohované sirény	2 ks
22		Montáž venkovní zálohované sirény vč. akku	1 ks
23	220 111431	Stejnoseměrná měření na míst.kabelu	102 pa
24	220 330191	Měření kontin.,izol.,odporu 1 úseku smyčky	28 ks
25	220 111502	Číslování svorek v rozvaděči	6 ks
26	220 111501	Číslování rozvodné skříňe, krabice	6 ks
27		Montáž povrchové propojovací krabice do 24 svorek - plastové (montáž + dodáv	6 ks
28		Montáž tamper kontaktu	6 ks
29	220 280221	Kabel do 5x2x0,5 (nebo podob.) v trubkách, žlabech, lištách	2565 m
30	220 280222	Kabel datový pro sběrnici systému v trubce, žlabu, na roštu	56 m
31	220 281303	Kabel 1až 2,5 mm v trubkách, žlabech, na roštu do 4 žil	56 m
32	220 300601	Ukončení kabelů návěšných do 5x1 až 2.5	10 ks
33	220 300001	Forma kabelová do délky 0,5 m na kabelu do 5x2	114 ks
34	220 300002	Forma kabelová do délky 0,5 m na kabelu datovém	10 ks
35		Pomocné montážní práce	8 hod
36		Nezměřitelné pracovní výkony	8 hod
37		Zaškolení obsluhy	8 hod
38		Zkušební provoz s dohledem	7 den
39		Výchozí revize	8 hod
40	220 321736	Montáž rozhraní přenosu na PCO	1 ks
43		Vytvoření a předání objektů do nádstavbového systému PZTS	62 ks
44		Doplnění grafické nádstavby systému PZTS	62 ks
45		Doplnění software textového výpisu událostí systému PZTS	62 ks

Rozvod e.zabezpečovací signalizace - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Počet
1		Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdroje	1 ks
2		Akumulátor 12V / 18Ah	10 ks
3		Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	1 ks
4		Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	2 ks
5		Reléový modul se 4-mi relé	2 ks
6		Zálohovaná plastová siréna venkovní 110dB/1m s majákem a akumulátorem	1 ks
7		Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 110dB/1m	2 ks
8		Vnitřní digitální infradetektor pohybu	19 ks

9	Konzole pro montáž detektoru	19 ks
10	Plastová nízká propojovací krabice, 24+1 šroubovací svorka	6 ks
11	MG kontakt čtyřdrátový s úhelníkem, armovanou hadicí a pracovní mezerou 50n	6 ks
12	Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 3A s výstupy a odpojovačem	1 ks
13	Mechanický mikrospínač jako tamper kontakt	6 ks
14	Stíněný kabel 3x2x0,5 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	2565 ks
15	Kabel 4BX1,0 Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	56 m
16	Kabel FTP, kat.5E, Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1	56 m
17	Klávesnice s dotykovým displejem, zápuštná montáž, pokročilé uživatelské men	1 ks
###	Plastová krabice na povrchovou montáž klávesnic CP045/CP046	1 ks
###	Konvenční komb. (optickokouřový a teplotní - tř. A1R) hlásič, bez patice	29 ks
18	Std. patice pro hlásiče, reléová samoresetovací 12 V	29 ks

Rozvod uzavř. televizního okruhu - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1		Pomocné montážní práce	8	hod
2		Nezměřitelné pracovní výkony	8	hod
3	220 731004	Montáž konzole na zeď do 3 m/15 kg	5	ks
4	220 731022	Montáž kamery v krytu	5	ks
5	220 731061	Zprovoznění kamery v krytu	5	ks
6	220 731041	Nastavení kamery v krytu	5	ks
7	220 731146	Montáž objektivu ke kameře	5	ks
8	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1	ks
9		Nastavení licence pro kameru	5	ks
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - montáž"</i>		

Rozvod uzavř. televizního okruhu - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka
1		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
3		Licence videoserveru pro 1 zařízení	5	ks
		<i>Pasivní prvky univerzální kabelové sítě viz. odst.: "Rozvod univ.kabelové sítě - dodávka"</i>		