

ZADÁNÍ

Stavba: Revitalizace a zatraktivnění pevnosti - Stavební úpravy a přístavba návštěvnického centra

Objekt: SO 201 - Stavební úpravy a přístavba návštěvnického objektu

Část: Slaboproud

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo: Dobrošov

Zpracoval:

Datum: 30.8.2017

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém oddíl 1 PZTS

1	220990001	Ústředna až 264 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem, min.stupeň 2	ks	1,000		
2	220990002	Ethernet komunikátor (TCP/IP)	ks	1,000		
3	220990003	akumulátor 12V, 17Ah-ústředna (Typ svorek Šroubové M5 ,Životnost (záložní použití) 1 - 3 let ,Max. vybíjecí proud (5 s) 90 A ,Vnitřní odpor 8,6 mΩ ,Rozměry - výška (bez svorek) 167 mm ,Rozměry - výška (se svorkami) 180 mm , Rozměry - šířka 180 mm ,	ks	1,000		
4	220990004	LCD klávesnice , tamper,zeleně podsvětlený displej 2x16 znaků, akustická signalizace	ks	2,000		
5	220990005	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	7,000		
6	220990006	Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A s reléovými výstupy a odpojovačem, stupeň 2	ks	2,000		
7	220990007	Akumulátor 12V / 40Ah (Typ svorek Šroubové M6 ,Životnost (záložní použití) 1 - 3 let ,Max. vybíjecí proud (5 s) 190 A ,Vnitřní odpor 7,5 mΩ ,Rozměry - výška (bez svorek) 175 mm ,Rozměry - výška (se svorkami) 182 mm ,Rozměry - šířka 197 mm ,Rozměry	ks	1,000		
8	220990008	PIR detektor s dosahem 16m, EOL resistory, pohled pod sebe a PLUG-IN konstrukce , stupeň 2	ks	19,000		
9	220990009	Kombinovaný kloubový držák na strop nebo na stěnu	ks	19,000		
10	220990010	PLUG-IN modul s EOL resistory 1k/1k	ks	19,000		
11	220990011	svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určena pro zápusťnou montáž do krabic KU68. Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá.	ks	20,000		
12	220990012	MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm, plast, NC , stupeň 2	ks	20,000		
13	220990013	tlačítkový hlásič	ks	2,000		
14	220990014	detektor kouře, optický	ks	18,000		
15	220990015	teplotní detektor	ks	1,000		
16	220990016	Venkovní siréna 120dB/1m, s majákem, dvojitě krytí (plast+kov), aktivace připoj./odpoj. GND, připoj./odpoj. +, odpojením dobíjení, včetně záložního akumulátoru	ks	1,000		
17	220990017	Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 104dB/1m , 12VDC	ks	5,000		
18	220990018	Systémový GSM modul v kovovém krytu pro posílání SMS a volání uživateli	ks	1,000		
19	220990019	Připojení na PCO (včetně vypracování příslušné PD, objektového dílu, antény, kabelu, nastavení, měření intenzity signálu a pod)	ks	1,000		

Kabely s funkční schopnosti systému při požáru

220990020 dle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12 a

21	220990021	Hnědý stíněný kabel 1x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07 (včetně napojení podzemního objektu "Zelený")	m	110,000		
22	220990022	Hnědý kabel 2x1.5 P60-R, B2caS1D0 (napájecí)	m	10,000		

Požárně odolné systémy dle DIN 4102 část 12,

220990023 ZP27/2008 a STN 92 0205 (pro uchycení jednoho

24	220990024	kabelová příchytka jednostranná pr.16	ks	180,000		
----	-----------	---------------------------------------	----	---------	--	--

220990025 Kabely a elektroinstalační materiál

26	220990026	kabel FTP 4p cat.6	m	240,000		
27	220990027	kabel FI-HT06 3x2x0,5	m	1 540,000		
28	220990028	kabel YY-JZ 2X1,5	m	130,000		
29	220990029	trubka PVC 16 2016	m	150,000		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
30	220990030	trubka PVC 23 2023	m	150,000		
31	220990031	trubka PVC 29 2029	m	100,000		
32	220990032	ocelová trubka závitová pozink pr.21	m	10,000		
33	220990033	krabice KU68-1901 vč.víčka	ks	55,000		
34	220990034	protipožární tmel EI90min, min. tl.stěny 150, až do 300 cm2	bal	2,000		
35	220990035	drážka pro tr.16, cihla	m	55,000		
36	220990036	drážka pro tr.23, cihla	m	40,000		
37	220990037	drážka pro tr.29, cihla	m	40,000		
38	220990038	prostup stavební konstrukcí do 300mm, cihla	ks	15,000		
39	220990039	zednické výpomoci (vysekání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zajištění manipulační plošiny, zazdění nebo zabetonování rýh nebo kapes ve zdech nebo stropech, nastřelování upevňovacích prvků, upevňování pomocí hmoždinek apod)	hod	40,000		
40	220990040	programování ústředny	hod	16,000		
41	220990041	oživení systému	hod	15,000		
42	220990042	revize zařízení	hod	5,000		
43	220990043	drobný elektroinstalační materiál (5kg)	kpl	1,000		

oddíl 2 Strukturovaná kabeláž

45	220990044	zásuvka pod omítku 2xRJ45 UTP CAT6 včetně rámečku	ks	41,000		
46	220990045	zásuvka pod omítku 1xRJ45 UTP CAT6 včetně rámečku	ks	10,000		

220990046 19" datový rozvaděč BD/FD

48	220990047	Rozvaděč stojan 45U/600 x 6000, šedý, dveře sklo,	ks	1,000		
49	220990048	Rozvodný panel 6poz 220V, včetně vany šnúra 3m	ks	2,000		
50	220990049	19" horizontální ventilační jednotka 2U se 4 ventilátory, bimetalový termostat	ks	1,000		
51	220990050	Osvětlovací jednotka 1U halogenová 288 lm	ks	1,000		
52	220990051	Ukládací plato 550mm 1U-4b. BK černé, nosnost 45kg	ks	2,000		
53	220990052	Patch ISDN 25 telefonní	ks	1,000		
54	220990053	Patch panel UTP osaz. 48 pozic 2U, CAT6	ks	2,000		
55	220990054	Vývazovací panel 1U plastová oka BK černý	ks	1,000		
56	220990055	Vývazovací panel 2U plastová oka BK černý	ks	3,000		
57	220990056	Patch kabel UTP 3m, CAT6, šedý, s lítou ochranou, 2xRJ45, AESP	ks	80,000		

220990057 Router

59	220990058	WiFi router 802.11b/g/n až 300Mbps, 1x WAN, 4x LAN	ks	1,000		
----	-----------	--	----	-------	--	--

220990059 Access Point

61	220990060	WiFi Access Point 802.11a/b/g/n/ac až 867Mbps, Dualband, PoE, GLAN, WPS, RADIUS server, Roaming, centrální správa, Podpora až 100 uživatelů současně a rychlý roaming mezi přístupovými body (nástěnný)	ks	4,000		
----	-----------	---	----	-------	--	--

220990061 telefonní kabelová skříň

63	220990062	telefonní kabelová skříň MRK 20	ks	1,000		
----	-----------	---------------------------------	----	-------	--	--

220990063 Zdroj UPS

65	220990064	Záložní zdroj 2700W, (3000VA) 2U Rack-mount, SmartSlot, USB+RS-232, černá	ks	1,000		
----	-----------	---	----	-------	--	--

220990065 Aktivní prvky

67	220990066	Switch web managed PoE 24x 100M PoE + 2x SFP	ks	2,000		
68	220990067	Switch web managed PoE 48x 100M PoE + 2x SFP	ks	1,000		
69	220990068	1Gbps SFP optický modul, konektor LC pro Singlemode kabel	ks	4,000		
70	220990069	Patch kabel 9/125 LCpc/LCpc SM OS1 1m duplex SXPC-LC/LC-PC-OS1-1M-D	ks	3,000		
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání

220990070 Přeložka nadzemního telefonního vedení

72	220990071	demontáž stáv nadzemního tel. kabelu TCEKPFEL XN0.6 (včetně přerušení kabelu)	m	27,000		
73	220990072	demontáž stáv. stožáru	ks	1,000		
74	220990073	napojení nového podzemního vedení ze stáv. nadzemního rozvodu	ks	1,000		
75	220990074	kabelová chránička DIN 50 včetně uchycení a zakončení trubky (vedeno po stráv. stožáru)	m	5,000		
76	220990075	kabelová spojka do 20 párů	ks	1,000		
77	220990076	proměření nového kabelu do 20 párů	ks	1,000		
78	220990077	zakončení zemního telefonního kabelu (do 20 p.) v telefonní kabelové skříně	ks	1,000		
79	220990078	kabelová chránička DIN 50 , dvouplášťová, korugovaná, ohebná (včetně spojek a těsnění)	m	30,000		
80	220990079	výstražná folie	m	30,000		

220990080 Elektroinstalační materiál a kabely

82	220990081	kabel U/UTP drát CAT6, PVC, sívka 500m, šedý	m	3 850,000		
83	220990082	kabel SYKFY 5x2x0,5	m	90,000		
84	220990083	trubka ohebná PVC 16 2316	m	450,000		
85	220990084	trubka ohebná PVC 23 2323	m	350,000		
86	220990085	trubka ohebná PVC 29 2329	m	150,000		
87	220990086	krabice přístrojová KP68/2	ks	55,000		
88	220990087	krabice KU68-1901 vč.víčka pod omítku	ks	65,000		
89	220990088	trubka tuhá PVC 320N 1516 (3m) včetně příchytěk a spoj.mat.	ks	10,000		
90	220990089	trubka tuhá PVC 320N 1520 (3m) včetně příchytěk a spoj.mat.	ks	10,000		
91	220990090	prostup stavební konstrukcí do 300mm, cihla	ks	15,000		
92	220990091	drážka pro tr.16, žlb	m	15,000		
93	220990092	drážka pro tr.23, žlb	m	15,000		
94	220990093	drážka pro tr.16, cihla	m	25,000		
95	220990094	drážka pro tr.23, cihla	m	35,000		
96	220990095	drážka pro tr.29, cihla	m	20,000		
97	220990096	zednické výpomoci (vysekání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zajištění manipulační plošiny, zazdění nebo zabetonování rýh nebo kapes ve zdech nebo stropech, nastřelování upevňovacích prvků, upevňování pomocí hmoždinek apod)	hod	64,000		
98	220990097	drobný elektroinstalační materiál (5kg)	kpl	1,000		

Tísňové volání z WC pro tělesně postižené**oddíl 3 osoby**

100	220990098	základní modul signalizačního systému 4 zóny	ks	1,000		
101	220990099	Napáječ 1,5A/40W/24 V DC	ks	1,000		
102	220990100	kabel k napáječi	ks	1,000		
103	220990101	orientační světlo	ks	1,000		
104	220990102	potvrzovací tlačítko	ks	1,000		
105	220990103	přivolávací tlačítko	ks	2,000		
106	220990104	konektory RJ45 F/UTP 4p, RJ45 UTP 4p	ks	10,000		

220990105 Kabely a elektroinstalační materiál

108	220990106	kabel JYSTY 2x2x0.8	ks	110,000		
109	220990107	trubka ohebná PVC 16 2316	m	80,000		
110	220990108	trubka ohebná PVC 23 2323	m	50,000		
111	220990109	krabice KU68-1901 vč.víčka pod omítku	ks	40,000		
112	220990110	drážka pro tr.16, cihla	m	35,000		
113	220990111	drážka pro tr.23, cihla	m	40,000		
114	220990112	prostup stavební konstrukcí do 300mm, cihla	ks	12,000		
115	220990113	zednické výpomoci (vysekání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zajištění manipulační plošiny, zazdění nebo zabetonování rýh nebo kapes ve zdech nebo stropech, nastřelování upevňovacích prvků, upevňování pomocí hmoždinek apod)	hod	20,000		
116	220990114	drobný elektroinstalační materiál (5kg)	kpl	1,000		
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání

**IP kamerový systém , kabeláž je součástí oddílu
strukturované kabeláže**

oddíl 4

118	220990115	Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, 2MP, f=3.8mm, WDR, IR 10m	ks	7,000		
119	220990116	NVR pro 8 IP kamer, až 5MP, HDMI, 8x PoE, I/O, Audio, bez HDD, včetně licence	ks	1,000		
120	220990117	DVD vč. HW klíče	ks	1,000		
121	220990118	Přídavný HDD s kapacitou 4TB	ks	2,000		
122	220990119	konektor RJ45 cat.6 (pro venkovní kameru)	ks	12,000		
123	220990120	monitor LCD 15" (servisní)	ks	1,000		

Kabely a elektroinstalační materiál (součástí

220990121 dodávky strukturované kabeláže)

125	220990122	oživení a nastavení systému IP CCTV	hod	16,000		
-----	-----------	-------------------------------------	-----	--------	--	--

oddíl 5 Nosné kabelové systémy

127	220990123	kabelový žlab KZI 60x100x0.75 pozink (včetně víka, přepážky, spoj.mat a kotvení)	m	55,000		
128	220990124	stahovací pásy SP300x3,5 (bal 100ks)	ks	1,000		

oddíl 6 Zemní a výkopové práce

130	220990125	hloubení kabelové rýhy v zemině tř.3, šíře 300mm, hloubka 0,6m	m	20,000		
131	220990126	zřízení kabelového lože z prosáté zeminy bez zakrytí, šíře do 65cm, tl 5cm	m	20,000		
132	220990127	trubka KF 09040 včetně příslušenství (spojka, zátka apod.)	m	20,000		
133	220990128	fólie výstražná z PVC šířka 33cm	m	30,000		
134	220990129	vyčištění a úprava prostupů, do objektu	m	2,000		
135	220990129	zajištění vstupního a výstupního otvoru ve stěně, proti vniknutí vody do budovy	ks	2,000		
136	220990130	zához kabelové rýhy zemina tř. 3, šíře 300mm, hloubka 0,6m	m	20,000		

Celkem