

<b>PARKOVACÍ DŮM HAVLÍČKOVA 1</b>				
<b>D1.4.5 - Elektroinstalace slaboproudé rozvody</b>				
<b>Rekapitulace rozpočtu</b>				
<b>Projektové a průzkumné práce</b>				
Dokumentace skutečného provedení stavby				
<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>
<b>Základní rozpočtové náklady</b>				
Dodávky celkem				0,00 Kč
Montážní práce a služby celkem				0,00 Kč
Mimostav. doprava 3.6% z dodávky				0,00 Kč
PPV 1% obor 001-025				0,00 Kč
PPV 6% mimo oboru 001-025				0,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>
<b>Náklady hrazené z provozních prostředků</b>				
Revize a zkoušky				0,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>0,00 Kč</b>
<b>Daň z přidané hodnoty</b>				
sazba DPH	21	% z	0,00	0,00 Kč
<b>DPH celkem</b>				<b>0,00 Kč</b>
<b>Celkem s DPH</b>				<b>0,00 Kč</b>

Způsob zpracování rozpočtových cen:

Ceny montáží byly zpracovány dle ceníku URS M21, M22, M46.

Ceny materiálů a dodávek dle platných velkoobchodních ceníků.

**Strukturovaná kabeláž - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
					j. cena	celkem	j. cena	celkem
1								
2	Kabely	Patch Cords RJ45/RJ 45 1m kat 6, LSOH	12	ks				
3		Patch Cords RJ45/RJ 45 3m kat 6, LSOH	12	ks				
4		FO Patch Cords, LC/LC, 50/125um, duplex, OM2, LSZH, 2m (dle požadavku investora)	2	ks				
5		UTP kabel kat.6, LSZH, 23AWG	610	m				
6		Optický kabel SM, 4x9/125, gel, vnitřní provedení	860	m				
7								
8	Kabelové trasy	Datová zásuvka 2x RJ 45cat.6 komplet pod omítku	10	ks				
9		Trubka 2323 PVC	190	m				
10		Trubka 2348 PVC	50	m				
11		Příchytka pro tr.23,36,48	280	ks				
12		Drátěný žlab MERKUR 50/50mm, včetně spojového materiálu, tvarových prvků a konzol	245	m				
13		Krabice KU 68 vč. víčka	6	ks				
14		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	800	ks				
15		Stahovací pásek PVC 30cm	100	ks				
16		Trubka zemní PE 40	38	m				
17		Výkop kabelové rýhy 55/80 tř.3	35	m				
18		Zához kabelové rýhy 55/80 tř.3	35	m				
19		Zřízení kabelového lože prosátá zemina	35	m				
20		Výstražná fólie	35	m				
21		Koordinace ostatní profese	12	hod				
22		Optický svár	40	ks				
23		Měření segmentů kat.6A	22	ks				
24		Značení vývodů	44	ks				
25		Měření reflektometrem	40	ks				
26		Stejnoseměrná měření na sdělovacím kabelu	3	ks				
27		Konfigurace aktivních prvků	2	kpl				
28		Průraz stěnou 30cm	6	ks				
29		Průraz stěnou 60cm	2	ks				
30		Drobný instalační materiál	1	kpl				
31		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl				

32								
33	Komponenty	42U datový rozvaděč, 600x800, komplet, Triton	1	ks				
34		27U datový rozvaděč, 600x800, komplet, Triton	1	ks				
35		Ventilátorová jednotka, 4x ventilátor, termostat	2	ks				
36		Patch panel 24 port osazený 1U, cat6A	2	ks				
37		Vyvazovací panel 2U	7	ks				
38		Optický panel 24xLC včetně 20xpigtail, 20x adaptér, kazeta + hřebínek (DR)	1	ks				
39		Optický panel 24xLC včetně 24xpigtail, 24x adaptér, kazeta + hřebínek (DR1)	1	ks				
40		19"police 450mm	2	ks				
41		Rozvodný panel 5x 230V s předpětovou ochranou	2	ks				
42		Průmyslový mediakonvertor 1 x Ethernet 1000Base-SX - LC SM + šasi se zdrojem	6	ks				
43		Media konvertor šasi - 12-ti portové šasi se zdrojem,	1	ks				
44		CISCO WS-C2960X-24TS-LL switch 24p PoE 10/100/1000Mbps + 2x SFP, management	2	ks				
45		SFP optický modul 1Gbps, LC	4	ks				
46		CyberPower Professional UPS On-line 2000VA, rack mount, dohled Ethernet, SNMP, 3U	2	ks				
47		Samozamykací zámek, 12V-24VDC, fail safe - funkce EPS(panik), pravolevý tř. 3	1	ks				
48		Napájecí zdroj 12V/10A DC + záložní Aku 15Ah, plechová skříň s omez.dob. Proudů a odpoj.AKL	1	ks				
49		Dveřní kování pro zámky	1	ks				
50		Pancéřová hadice z nerezové pásky, průměr 8/10 délka 1m	1	ks				
51		až sedmicečná audio-konference	1	ks				
52								
53								
54								
55		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

**Elektrická požární signalizace - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
					j. cena	celkem	j. cena	celkem
1	Kabely	Kabel s požární odolností pro vedení kruhové linky 2x2x0,8	380	m				
2		Kabel s požární odolností pro napojení požární bezpečnostních zařízení 2x2x0,8	95	m				
3		Kabel s požární odolností pro napojení požární bezpečnostních zařízení 10x2x1	35	m				
4		Kabel s požární odolností pro napojení požární bezpečnostních zařízení 4x2x1	35	m				
5		Kabel s požární odolností pro ovládání, napájení 1-CXKH-V 180 2x1,5	342	m				
6		Lineární teplotní detektor, typ EPC, 68C	1248	m				
7								
8	Kabelové trasy	Svazkový držák	470	ks				
9		Kabelová spona 2034M	1120	ks				
10		Protipožární šroubová kotva	1700	m				
11		Trubka pancéřová 6036 pozinkovaná včetně úchytek	33	m				
12		Kabelová lávka 60x150 vč. příslušenství	280	m				
13		Drobný elektroinstalační materiál, nespecifikována montáž	1	ks				
14		Provozní kniha EPS	1	ks				
15		Instalace tras	1	kpl				
16		Oživení a naprogramování systému EPS, zaškolení obsluhy	1	kpl				
17		Provedení funkční zkoušky systému, výchozí elektrorevize	1	kpl				
18		Průraz stěnou 30cm	8	ks				
19		Průraz stěnou 60cm	2	ks				
20		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl				
21		Pomocné práce, plošina	240	hod				
22		Kabelová chránička venkovní 50mm	10	m				
23								
24	Komponenty	Ústředna FPA-1200, kompletní kit, osazený modulem BCM-0000-B a LSN 0300A	1	ks				
25		Modul pro připojení jednoho LSNc nebo LSNi vedení s kapacitou 127/254 prvků, délkou 1000 m a max. odběrem LSNi prvků 300mA, s výstupem pro externí napájení 500mA.	1	ks				
26		Modul pro připojení ZDP a KTPO	1	ks				
27		Modul 8 rel. bezpotenciálových výst. pro řízení s přep. kontakty s max. zatíž.30VDC/1A.	1	ks				
28		Modul pro sér. komunikaci se dvěma nezávislými rozhraními RS232 Max. RS232 3m.	1	ks				
29		Akumulátor 12V/24Ah, závit M5	2	ks				
30		Sada pro montáž do 19" rámu	1	ks				

31		Přední uzamykatelná dvířka se zámkem vlevo, pro skříně HBC0010A a HBE0012A	1	ks				
32	Příslušenství HZS	Obslužné pole požární ochrany, připojení přes LSN, český popis	1	ks				
33		Klíčový trezor MOT provedení (vč. Motýlkového zámku ) 24V nerez	1	ks				
34		Zábleskový maják, bílé světlo, červený kryt, 24V/45mA	1	ks				
35	Tlač. Hlásiče	FMC-210-DM-H-R LSNi tlačítko, venkovní barva červená	11	ks				
36		Klíček k otevření tlačítkových hlásičů, plastový.	1	ks				
37		Sada sklíček pro tl. sérií DM, DKM, SKM a FMC-120 a FMC-210. Balení obsahuje 5 kusů.	1	ks				
38	Lin. teplotní hl.	Vazební prvek LSNi pro připojení konv. linky - povrchová montáž	1	ks				
39		Vyhodnocovací jednotka, 1 smyčka	2	ks				
40	Lin. Vazeb. Členy	Vazební člen s 8 relé - zatížení 30V/2A	2	ks				
41		FLM-420-RLV1-D vazební prvek nízkonapět. relé,mont. na DIN lišt	1	ks				
42		FLM420- vrchní krabice pro vazební členy řady 420 - povrchová,DIN montáž	1	ks				
43								
44		Zařízení ZDP	1	kpl				
45		Připojení ústředny EPS na ZDP	1	kpl				
46		Dodatek k projektové dokumentaci na ZDP	1	kpl				
47								
48								
49								
50		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

**Poplachová zabezpečovací a tísňová signalizace - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál j. cena	celkem	Montáž j. cena	celkem
1								
2	Kabely	Kabel CC-03	78	m				
3		CYKY-O 2x2,5	28	m				
4		SYKFY 3x2x0,5	5	m				
5		Propojovací kabel GD-04P	1	ks				
6								
7	Kabelové trasy	Příchytka pro tr.23,36,48	30	ks				
8		Trubka 2323 PVC	48	m				
9		Víceúčelová montážní krabice pro MG	1	ks				
10		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	60	ks				
11		Stahovací pásek PVC 30cm	20	ks				
12		Oživení a nastavení systému EZS	1	kpl				
13		Drobný instalační materiál	1	kpl				
14		Výchozí revize	1	kpl				
15		Průraz stěnou 30cm	2	ks				
16		Koordinace prací s dalšími profesemi	2	hod				
17		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl				
18		Připojení na PCO	1	kpl				
19		Školení uživatelů EZS	1	ks				
20		Provozní kniha EZS	1	ks				
21								
22	Komponenty	Ústředna JA-106K s vest. GSM/GPRS + SIM karta O2	1	ks				
23		Zálohový zdroj AWZ-100	1	ks				
24		klávesnice JA-114E LCD	1	ks				
25		Akumulátor 12V/18Ah	1	ks				
26		Segment klávesnice JA-192E	2	ks				
27		PIR detektor JA-110P	3	ks				
28		Modul pro 8 MK JA-118M + krabice JA-190PL	1	ks				
29		Závrtný kontakt MAS283	2	ks				
30		Detektor tříštění skla sběrníkový	3	ks				
31		Vendkovní siréna s Aku, sběrníková	1	ks				

32		Samozamykací zámek, 12V-24VDC, fail safe - funkce EPS(panik), pravolevý tř. 3	1	ks				
33		Napájecí zdroj 12V/10A DC + záložní Aku 15Ah, plechová skříň s omez.dob. Proudů a odpoj.AKU	1	ks				
34		Dveřní kování pro zámky	1	ks				
35		Pancéřová hadice z nerezové pásky, průměr 8/10 délka 1m	1	ks				
36								
37								
38								
39		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

**Místní rozhlas, projekce - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál j. cena	celkem	Montáž j. cena	celkem
1								
2	Kabely	Kabel s požární odolností pro ovládání, napájení 1-CXKH-V 180 2x1,5	410	m				
3								
4	Kabelové trasy	Svazkový držák	520	ks				
5		Kabelová spona 2034M	80	ks				
6		Protipožární šroubová kotva	700	m				
7		Trubka pancéřová 6036 pozinkovaná včetně úchytek	8	m				
8		Průraz stěnou 30cm	4	ks				
9		Průraz stěnou 60cm	2	ks				
10		Drobný elektroinstalační materiál, nespecifikována montáž	1	kpl				
11		Oživení a programování rozhlasové ústředny	16	hod				
12		Zaškolení obsluhy	1	kpl				
13		Revize systému	1	kpl				
14		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl				
15		Koordinace prací s dalšími profesemi	8	hod				
16								
17								
18	Komponenty	Tlakový reproduktor 10W, venkovní provedení, kovový, EVAC	19	ks				
19		Skříňkový reproduktor 9/6W - kovová bílá skříňka, pro montáž na zeď, EVAC	4	ks				
20		Plena Voice Alarm Systém - řídící jednotka 6 zón (od verze 3.xx možno rozšířit až na 120 zón, do verze 2.xx možno rozšířit na 60 zón jednotkami LBB 1992/00. ) vč. poplachového ručního mikrofonu, vyhovuje IEC60849 a EN 54-16, vestavěný výkonový zesilovač (240W) vestavěný inteligentní záznamník zpráv s 255 zprávami, dohled nad funkcí systému včetně dohledu reproduktorových linek měřením impedance	1	ks				
21		SQ-12 koncový zesilovač 240W (360W max.) 100V, v souladu s EN 54-16, symetrický linkový vstup XLR/Jack 6,3 mm, vstup pro 100V rozvod, symetrický linkový výstup XLR/Jack 6,3 mm, regulátory hlasitosti, výstup pro reproduktory 100V/70V, 8 ohmů, detektor pilotního tónu, 3 výstupní relé poruchy (napájení, pilotní tón, přehřátí), 4 indikátory poruchy	1	ks				
22		Plena Voice Alarm - simulátor zátěže - koncový modul pro kontrolu reproduktrového vedení	4	ks				
23		Nabíječ baterií, který je navržen pro ozvučovací a evakuační rozhlas k zajištění trvalého nabití záložních baterií. Nabíječ je v 19" provedení pro montáž do datových rozvaděčů a nabíjejí olověné baterie, poskytující napětí 24V, resp. 48V. Tento nabíječ je plně kompatibilní a certifikovaný podle EN 54-4 a jedná se o vysoce kvalitní, inteligentní, mikroprocesorem řízené zařízení.	1	ks				
24		Akumulátor 12V/75Ah, M6	2	ks				
25		19" rám 42U šedý	1	ks				
26		19" ventilační jednotka s termostatem	1	ks				
27		19" rozvodný panel 6x 230V s předpětovou ochranou	1	ks				
28								
29								
30								
31		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>



**Imobilní rozvod WC - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
					j. cena	celkem	j. cena	celkem
1								
2	Kabely	JYTY 2x1	80	m				
3		CYKY-J 3x1,5	120	m				
4								
5	Kabelové trasy	Trubka 2323 PVC pod omítkou vč. zapravení	112	m				
6		Krabice pr. 68 vč. Víčka	12	ks				
7		Průraz stěnou 30cm	4	ks				
8		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl.				
9		Koordinace ostatní profese	1	hod				
10		Stahovací pásek PVC 150mm	40	ks				
11								
12		<i>Přivolávací systém - WC imobilní</i>						
13	Komponenty	Modul s alarmem a signálním svítidlem 15-28V AC/18-35V DC	4	ks				
14		Transformátor pro signalizační modul modul 230V/15V/2VA	4	ks				
15		Spínací tlačítko	8	ks				
16								
17								
18								
19		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

**Kamerový systém - dodávka + montáž**

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál	celkem	Montáž	celkem
					j. cena		j. cena	
1								
2	Kabely	UTP kabel kat.6	360	m				
3		UTP Patch Cords RJ45/RJ 45 1m kat 6	20	ks				
4		Optický kabel SM, 4x9/125, gel, vnitřní provedení	860	m				
5		FO Patch Cords, LC/LC, 9/125um, 1m	12	ks				
6								
7	Kabelové trasy	Trubka 2323 PVC pod omítkou vč. zapravení	120	m				
8		Trubka 2348 PVC pod omítkou vč. zapravení	40	m				
9		Přichytka OBO pro tr.23,36,48	210	ks				
10		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	250	ks				
11		Krimpovací konektor RJ 45 kat6	4	ks				
12		Krabice 132x132x72 vč. víčka	1	ks				
13		Průraz stěnou 30cm	6	ks				
14		Průraz stěnou 60cm	2	ks				
15		Drobný elektroinstalační materiál, nespecifikována montáž	1	kpl				
16		Oživení a nastavení kamerového systému	8	hod				
17		Zaškolení obsluhy	1	kpl				
18		Revize systému	1	kpl				
19		Protipožární ochrana např. tmel Intumex MW (komplet)	1	kpl				
20		Koordinace prací s dalšími profesemi	8	hod				
21								
22	Komponenty	5MPX venkovní IP kamera (2592x1944/20fps), H.265+/H.264, H.264+/H.264, MJPEG, CMOS 1/2.7", 0.02Lux, IR přísvit do 60m, dálkově ovládaný Autofocus motor ZOOM objektiv f=2,7-13.5mm (úhel 95°-27°), ICR, WDR 120dB, BLC/HLC, 1x LAN, MicroSD slot pro paměť.kartu, dual stream, RTSP, ONVIF, napájení DC 12V nebo PoE 802.3af, krytí IP67	11	ks				
23		Zdroj 12V/1,5A DC + instalační krabice, zásuvka 230V/50Hz, optická kazeta (prostor + mediakonvertor, optická kazeta)	6	ks				
24		Pentaplexní síťový UltraHD/4K NVR videorekordér pro 16 IP-kamer (s POE napájením), záznam s max. rozlišením 8MPX, datový výkon 200Mbps, komprese H.265/H.264, 1x LAN, 16x POE 802.af, 2x USB2.0, 2x 3,5" SATA HDD 4TB, HDMI a VGA výstup, vzdálené ovládání z web prohlížeče, CMS utilita, mobilní přístup (P2P), 16x POE port pro napájení 16 IP-kamer po ethernetu (PoE 802.3af), alarm I/O (4/2), audio I/O (1/1), CZ menu, napájení AC 230V	1	ks				
25		Průmyslový mediakonvertor 1 x Ethernet 1000Base-SX - LC SM	6	ks				
26								
27								
28								
29		<b>SOUČET BEZ DPH</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>