

VÝKAZ VÝMĚR - ČZU – instalace systému EPS

Pol.:	Předmět dodávky a montáže:	Typ. označení:	MJ	ks/m kpl	Dodávky		Montáže	
					1/MJ	celkem	1/MJ	celkem
	Elektrická požární signalizace							
	Ústředny							
	Ústředna systému EPS, 10 kruhových linek, délka kruhového vedení až 3,5 km, až 127 prvků na jedno kruhové vedení, displej a ovládací jednotka s 5,7" TFT displejem, integrovatelná do stávajícího systému EPS ostatních objektů ČZU, instalace na zeď		ks	1	59 994,77	59 994,77	2 562,00	2 562,00
	Rozšiřovací karta č.1		ks	1	1 133,86	1 133,86	35,87	35,87
	Rozšiřovací karta č.2		ks	1	0,00	0,00	35,87	35,87
	Čelní ovládací panel		ks	1	11 725,31	11 725,31	35,87	35,87
	Modul 1 analogové kruhové linky, pro max.127 hlásičů, popř. účastníků připojených na sběrnici, s možností rozdělení na 127 skupin, použití ve všech typech ústředen		ks	8	2 509,19	20 073,52	35,87	286,96
	Modul síťového rozhraní, max. 31 připojených účastníků, kompatibilní se stávajícím systémem na ostatních objektech ČZU		ks	1	5 845,28	5 845,28	35,87	35,87
	Akumulátor 24Ah		ks	2	1 476,36	2 952,72	67,25	134,50
	Optopřevodník SM pro sběrnici s konektorem F-ST		ks	2	33 845,94	67 691,88	136,64	273,28
	Hlásiče a kopplery				0,00		0,00	
	Hlásič opticko-kouřový		ks	557	1 181,75	658 234,75	14,01	7 803,57
	Standardní patice		ks	557	122,52	68 243,64	239,12	133 189,84
	Popisný štítek (balení 10 kusů)		bal	56	197,14	11 039,84	44,84	2 511,04
	Modul elektroniky tlačítkového hlásiče		ks	43	1 309,29	56 299,47	210,99	9 072,57
	Kryt tlačítkového hlásiče		ks	43	220,53	9 482,79	44,84	1 928,12
	I/O modul pro rozšíření počtu vstupních a výstupních kontaktů na systém, 12 reléových výstupů		ks	2	4 335,51	8 671,02	956,48	1 912,96
	I/O modul pro rozšíření počtu vstupních a výstupních kontaktů na systém, 4 odporově vyvážené vstupy a 2 reléové výstupy		ks	8	2 887,56	23 100,48	717,36	5 738,88
	Instalační krabice pro I/O modul, bílá		ks	10	236,68	2 366,80	35,87	358,70
	Sířena červená		ks	63	701,14	44 171,82	192,15	12 105,45
	Paralelní signalizace		ks	3	230,56	691,68	239,12	717,36
	Zdroj 24V/5A, dle EN 54-4		ks	2	4 629,56	9 259,12	717,36	1 434,72
	Akumulátor 17Ah		ks	8	521,54	4 172,32	67,25	538,00
	Napájení ústředen a zdrojů včetně doplnění jističe		kpl	3	3 050,00	9 150,00	448,35	1 345,05
	Specifikace kabelů				0,00		0,00	
	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel 1 x 2 x 0,8, provedení B2caS1d0		m	12798	16,93	216 670,14	23,92	306 128,16
	Sílové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, 2x1,5 PH120- R, provedení B2caS1d0		m	24	27,21	653,04	19,93	478,32
	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel 1 x 2 x 0,8 PH120- R, provedení B2caS1d0		m	624	16,93	10 564,32	23,92	14 926,08
	Sílový kabel pevný E90 2x1,5, provedení B2caS1d0		m	2583	27,21	70 283,43	19,93	51 479,19
	Stíněný nízkofrekvenční sdělovací kabel 2 x 2 x 0,8 PH120- R, provedení B2caS1d0		m	624	25,94	16 186,56	23,92	14 926,08
	optický kabel 4vl., SM, 9/125, ohniodolný		m	364	39,71	14 454,44	23,92	8 706,88
	Pigtail LC, SM, 2m včetně ukončení + nástěnná optická vana		kpl	1	2 540,16	2 540,16	896,70	896,70
	Specifikace trubkování							
	Příchytka ohniodolné včetně šroubu		ks	42157	10,61	447 285,77	9,83	414 403,31
	Kabelový žlab ohniodolný, š. 200 mm, normová trasa, uchycení na stěnu, vč. příslušenství		m	600	265,14	159 084,00	217,39	130 434,00
	SDK box pro instalaci ústředny - 1400 x 600 x 400		kpl	1	1 830,00	1 830,00	224,18	224,18
	Demontáž stávajícího mobiliáře		kpl	1	0,00	0,00	1 281,00	1 281,00
	Rozebrání a zpětné osazení pohledů		kpl	1	0,00	0,00	14 347,20	14 347,20
	Průraz zdívkou do 30cm		ks	490	0,00	0,00	56,04	27 459,60
	Požárně odolná krabice		ks	10	548,12	5 481,20	179,34	1 793,40
	Požární ucpávky		kpl	1	0,00	0,00	10 879,63	10 879,63
	Projekt, oživení, revize				0,00			
	Dokumentace skutečného provedení (4 paré)		kpl	1	0,00	0,00	6 148,80	6 148,80
	Význačení kabelové trasy a ohledem na vedení topení ve stropě		kpl	1	0,00	0,00	7 173,60	7 173,60
	Zanesení systému do grafické nadstavby		kpl	1	0,00	0,00	31 110,00	31 110,00
	Zapojení do areálového systému		kpl	1	0,00	0,00	1 793,40	1 793,40
	Lešení a pomocné konstrukce		kpl	1	0,00	0,00	6 405,00	6 405,00
	Příplatek za práce za provozu		kpl	1	0,00	0,00	12 810,00	12 810,00
	Zaškolení obsluhy		kpl	1	0,00	0,00	1 306,62	1 306,62

VÝKAZ VÝMĚR - ČZU – instalace systému EPS

Pol.:	Předmět dodávky a montáže:	Typ. označení:	MJ	ks/m kpl	Dodávky		Montáže	
	Úklid a odpadové hospodářství		kpl	1	0,00	0,00	4 483,50	4 483,50
	BOZP		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
	Drobný instalační materiál (pásky, kompletační šroubky,...)		kpl	1	14 178,60	14 178,60	0,00	0,00
	Revize systému		kpl	1	0,00	0,00	640,50	640,50
	Oživení a naprogramování		kpl	1	0,00	0,00	24 979,50	24 979,50
	Výchozí revize elektro		kpl	1	0,00	0,00	6 148,80	6 148,80
	Doprava		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
Celkem bez DPH							3 320 135,16 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR - ČZU – instalace systému MR (součást EPS)

Pol.:	Předmět dodávky a montáže:	Typ. označení:	MJ	ks/m kpl	Dodávky		Montáže	
					1/MJ	celkem	1/MJ	celkem
	Místní rozhlas							
	Ústředna							
	Datový rozvaděč 19", 600x800, 42U včetně příslušenství (lišty, vnitřní konstrukce, klika se zámkem)		kpl	1	14 717,10	14 717,10	2 241,75	2 241,75
	Digitální výstupní jednotka, čtyři nezávislé audio kanály, každý audio kanál může ovládat 6 reproduktorových zón, linková anebo kruhová technologie		ks	1	90 018,09	90 018,09	1 434,72	1 434,72
	Výkonový zesilovač 2x400W se dvěma nezávislými kanály. Řazení do kategorie D, vysoce efektivní, kompatibilní s řídící jednotkou		ks	2	31 490,26	62 980,52	717,36	1 434,72
	Vstupní kabel řídící modul - zesilovač		ks	2	982,68	1 965,36	67,25	134,50
	Výstupní kabel zesilovač - řídící modul (100V)		ks	2	184,55	369,10	67,25	134,50
	Havarijní kabel RC22		ks	2	934,02	1 868,04	67,25	134,50
	Patch kabel cat.5 2m modrý		ks	1	280,09	280,09	22,42	22,42
	Patch kabel cat.5 2m žlutý		ks	1	256,35	256,35	22,42	22,42
	Digitální stanice hlasatele. 12 volně programovatelných tlačítek, instalace na povrch		ks	1	20 344,40	20 344,40	717,36	717,36
	Záložní síťový zdroj 24V/12A-100A do racku		ks	1	36 121,46	36 121,46	717,36	717,36
	Akumulátor 12V 150A		ks	2	9 085,67	18 171,34	448,35	896,70
	Koncový člen reproduktorové linky		ks	13	948,86	12 335,18	224,18	2 914,34
	Reproduktory				0,00		0,00	
	Reproduktor skříňový, 6W/3W/1,5W		ks	198	1 340,51	265 420,98	239,12	47 345,76
	Kabeláž				0,00		0,00	
	Kabel napájecí 2x2,5		m	6732	16,95	114 107,40	19,93	134 168,76
	Kabel datový, cat. 6		m	34	13,48	458,32	23,92	813,28
	Trasy				0,00		0,00	
	Příchytka ohniodolná včetně uchycení do betonu		ks	12976	10,61	137 675,36	9,83	127 554,08
	Průraz zdívm do 30cm		ks	25	0,00	0,00	112,09	2 802,25
	Požární ucpávky		kpl	1	0,00	0,00	4 485,40	4 485,40
	Ostatní				0,00		0,00	
	Dokumentace skutečného provedení (4 paré)		kpl	1	0,00	0,00	4 611,60	4 611,60
	Drobný instalační materiál (pásky, kompletační šroubky,...)		kpl	1	12 442,18	12 442,18	0,00	0,00
	Oživení a nastavení systému, programování systému		kpl	1	0,00	0,00	18 292,68	18 292,68
	Vyznačení kabelové trasy a ohledem na vedení topení ve stropě		kpl	1	0,00	0,00	3 586,80	3 586,80
	Lešení a pomocné konstrukce		kpl	1	0,00	0,00	6 405,00	6 405,00
	Příplatek za práce za provozu		kpl	1	0,00	0,00	3 202,50	3 202,50
	Úklid a odpadové hospodářství		kpl	1	0,00	0,00	4 483,50	4 483,50
	BOZP		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
	Doprava		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
	Zaškolení obsluhy		kpl	1	0,00	0,00	1 306,62	1 306,62
	Výchozí revize		kpl	1	0,00	0,00	6 148,80	6 148,80
Celkem bez DPH							1 168 746,09 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR - ČZU – instalace systému CCTV

Pol.:	Předmět dodávky a montáže:	Typ. označení:	MJ	ks/m kpl	Dodávky		Montáže	
					1/MJ	celkem	1/MJ	celkem
	Kamerový systém							
	Licence pro stávající záznamové zařízení		ks	31	2 656,67	82 356,77	153,72	4 765,32
	Licence serverové aplikace		kpl	1	12 692,88	12 692,88	576,45	576,45
	HDD umožňující instalaci do stávajícího úložiště záznamového zařízení, 12TB		ks	3	8 613,20	25 839,60	71,74	215,22
	patchpanel 24 port, osazený		ks	5	1 769,00	8 845,00	867,96	4 339,80
	Keystone, cat. 6, do stávajícího patchpanelu		ks	7	75,91	531,37	102,48	717,36
	Switch 48G PoE+, 4 SFP+, 370 W PoE+, montáž do 19" racku včetně SFP modulů dle standardu ČZU		ks	3	20 711,94	62 135,82	275,90	827,70
	IP bullet kamera dle popisu v TZ		ks	7	8 389,65	58 727,55	512,40	3 586,80
	IP dome pevná kamera dle popisu v TZ		ks	21	8 389,65	176 182,65	512,40	10 760,40
	IP PTZ kamera 4MP, 30x optický zoom, WDR včetně konzole na střechu		ks	3	22 335,13	67 005,39	512,40	1 537,20
	Datová zásuvka komplet		ks	31	55,51	1 720,81	170,80	5 294,80
	Datový kabel, nestíněný, Cat.6, AWG 23, B2ca, s1, d0		m	2325	14,34	33 340,50	11,76	27 342,00
	Specifikace trubkování				0,00		0,00	
	Trubka pevná vč. příchytok		m	1864	20,70	38 584,80	71,74	133 723,36
	Projekt, oživení, revize				0,00		0,00	
	Dokumentace skutečného provedení (4 paré)		kpl	1	0,00	0,00	3 074,40	3 074,40
	Drobný instalační materiál (pásky, kompletační šroubky,...)		kpl	1	8 430,39	8 430,39	0,00	0,00
	Rozebrání a zpětné osazení podhledů		kpl	1	0,00	0,00	3 138,45	3 138,45
	Průraz zdíkem do 30cm		kpl	1	0,00	0,00	1 569,23	1 569,23
	Požární ucpávky		kpl	1	0,00	0,00	3 102,91	3 102,91
	Zapojení do areálového systému		kpl	1	0,00	0,00	896,70	896,70
	Lešení a pomocné konstrukce		kpl	1	0,00	0,00	3 202,50	3 202,50
	Přípatek za práce za provozu		kpl	1	0,00	0,00	1 921,50	1 921,50
	Zaškolení obsluhy		kpl	1	0,00	0,00	1 306,62	1 306,62
	Úklid a odpadové hospodářství		kpl	1	0,00	0,00	3 138,45	3 138,45
	BOZP		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
	Měřicí protokoly		kpl	1	0,00	0,00	1 588,44	1 588,44
	Oživení a naprogramování		kpl	1	0,00	0,00	12 701,12	12 701,12
	Doprava		kpl	1	0,00	0,00	1 601,25	1 601,25
Celkem bez DPH							808 922,76 Kč	