

Zjišťovací protokol č.1

Výkaz výměr akce "Datová síť - nová kabeláž, aktivní prvky, SERVER a zálohování"

pro

Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková organizace

Položky a názvy	ks / m / hod / km	cena / 1 ks bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH 21%	31.8. / mj	31.8. / celkem	odečet / mj	ODEČET / celkem	
1	Datový směrovač SW s PoE s min. 52 porty, 48 x 10/100/1000 (PoE+); 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	4	32 920 Kč	131 680 Kč	159 333 Kč		1	32 920 Kč	
	Datový směrovač SW bez PoE, s min. 52 porty, 48 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN		19 995 Kč			1	19 995 Kč		
2	Datový směrovač SW s PoE s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	2	16 530 Kč	33 060 Kč	40 003 Kč				
	Datový směrovač SW bez PoE, s min. 52 porty, 48 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN		19 995 Kč			1	19 995 Kč		
	Datový směrovač SW bez PoE, s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN		12 520 Kč			1	12 520 Kč		
	Optický modul pro datové směrovače - SFP+ transceiver 10GBASE - LR/LW LITE, SM 1,4km, 1310nm, LC dup.		2 620 Kč			11	28 820 Kč		
	SFP+ stohovací kabel 10Gbit		3 600 Kč			5	18 000 Kč		
3	Bezdrátový přístupový bod pevný - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE - specifikace viz technická zpráva	22	5 220 Kč	114 840 Kč	138 956 Kč		1	5 220 Kč	
4	Bezdrátový přístupový bod pevný - WiFi AP Dual B,	6	5 220 Kč	31 320 Kč	37 897 Kč				
5	Datový směrovač SW bez PoE, s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	3	12 540 Kč	37 620 Kč	45 520 Kč				
6	Server s redundantními PSU; CPU min. 11 000 bodů v PassMark CPU Mark (CPU Benchmarks); 64 GB RAM; 5x 1,8TB HDD 10 000 rpm; HOT PL 2.5 EP - specifikace viz technická zpráva	1	278 300 Kč	278 300 Kč	336 743 Kč				
7	Red Hat EL, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y	1	1 Kč	1 Kč	1 Kč				
8	Windows Server Standard OLP NL Acdmc 2Proc	1	7 400 Kč	7 400 Kč	8 954 Kč				
9	Windows Server CAL OLP NL Acdmc DEVICE	100	235 Kč	23 500 Kč	28 435 Kč				
10	SECURITY services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt. VFN, RAM min. 16 GB; HDD min. 600 GB - specifikace viz technická zpráva	1	75 680 Kč	75 680 Kč	91 573 Kč				
11	Riditeina UPS 1500VA LCD 230V (min. 900W)	1	15 990 Kč	15 990 Kč	19 348 Kč				
12	Riditeina UPS 1000VA LCD 230V (min. 550W)	4	8 170 Kč	32 680 Kč	39 543 Kč				
13	Zálohovací zařízení (NAS) - min. 1,7GHz / min. 8GB RAM / min. HDD 4xSATA; min 1x SFP - specifikace viz technická zpráva	3	15 990 Kč	47 970 Kč	58 044 Kč				
14	Pevný disk pro NAS - 4TB / 64MB SATAIII IntelliP.NAS	12	4 740 Kč	56 880 Kč	68 825 Kč				
15	Nástěnný rozvaděč jednodílný 18U (8)600x(h)495	3	4 550 Kč	13 650 Kč	16 517 Kč				
	Nástěnný rozvaděč jednodílný 9U (8)600x(h)495		3 600 Kč	- Kč	- Kč	2	7 200 Kč		
	Stojanový rozvaděč jednodílný 18U (8)800x(h)600		7 145 Kč	- Kč	- Kč	1	7 145 Kč		
16	Police 19", 500mm, 40 kg, pro NAS	3	300 Kč	900 Kč	1 089 Kč				
17	Zámek pro 19" rozvaděč s umělními klíčky	3	280 Kč	840 Kč	1 016 Kč				
18	19" osazený panel S0ariy 24portů pro CAT6	7	1 750 Kč	12 250 Kč	14 823 Kč				
19	19" Vyzvaovací panel VP01 s oky 1-U	7	380 Kč	2 660 Kč	3 219 Kč				
20	19" Zásuvkový rozvodný panel 1-U s ochranou proti přepětí 5x 230V	3	1 140 Kč	3 420 Kč	4 138 Kč				
21	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	30	60 Kč	1 800 Kč	2 178 Kč				
22	Konžektory	54	6 Kč	324 Kč	392 Kč				
23	Krytky	54	4 Kč	216 Kč	261 Kč				
24	UTP kabel CAT6 LS0H	8354	9 Kč	75 186 Kč	90 975 Kč				
	UTP kabel CAT6		9 Kč	- Kč	- Kč	8629	77 661 Kč	8354	75 186 Kč
	Optický kabel 4x vláknó		24 Kč			598	14 352 Kč		
	Optická vana 19" černá vč. čela		1 370 Kč			6	8 220 Kč		
	Optická kazeta - 12 svárů		193 Kč			6	1 158 Kč		
	Přítal 9/125 LC SM OS1 - SXPH-LC-PC-OS1 + ochrana		60 Kč			40	2 400 Kč		
	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D		60 Kč			40	2 400 Kč		
	Optický svár		99 Kč			40	3 960 Kč		
	Optický patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m duplex		230 Kč			20	4 600 Kč		
25	Zásuvka datová na omítku 2xRJ45 modulární, osazená	80	90 Kč	7 200 Kč	8 712 Kč				
26	Zásuvka datová na omítku 1xRJ45 modulární, osazená	18	90 Kč	1 620 Kč	1 962 Kč				
27	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m do racku	202	42 Kč	8 484 Kč	10 266 Kč				
28	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0,5m k AP	18	31 Kč	558 Kč	675 Kč				
29	Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB	170	78 Kč	13 260 Kč	16 045 Kč				
30	Lišta LV 40x20 datové rozvodny	671	46 Kč	30 866 Kč	37 348 Kč				
31	Lišta LV 40x40 datové rozvodny	21	65 Kč	1 365 Kč	1 652 Kč				
32	Lišta LV 60x40 datové rozvodny	113	86 Kč	9 718 Kč	11 759 Kč				
33	Lišta LV 80x40 datové rozvodny	95	114 Kč	10 830 Kč	13 104 Kč				
34	Lišta LV 100x40 datové rozvodny	48	145 Kč	6 960 Kč	8 422 Kč				
35	Hmoždinka průměr s limcem 35mm	1610	2 Kč	3 220 Kč	3 896 Kč				
36	Vrut SDK 6/35	1610	2 Kč	3 220 Kč	3 896 Kč				
37	Šádra štukovací balení 5kg	32	26 Kč	832 Kč	1 007 Kč				
38	Pásek stahovací přírodní - různé délky	2650	2 Kč	5 300 Kč	6 413 Kč				
39	Kabel CRYK 30x2,5 - el přívod pro Rack skříně	75	23 Kč	1 725 Kč	2 087 Kč				
	Vodič CY6 - zaměnní datových rozvaděčů		19 Kč			75	1 425 Kč		
40	Zásuvka 230V na omítku KÄRLIK	3	79 Kč	237 Kč	287 Kč				
41	Jistič 230V 10A-C	3	115 Kč	345 Kč	417 Kč				
42	Svodící přepětí SALTEK 230V na DIN	3	1 347 Kč	4 041 Kč	4 890 Kč				
43	Instalace a konfigurace páteřních switchů	70	800 Kč	56 000 Kč	67 760 Kč				
44	Instalace a konfigurace podružných switchů	11	800 Kč	8 800 Kč	10 640 Kč				
45	Instalace a konfigurace AP	96	800 Kč	76 800 Kč	92 928 Kč				
46	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy	120	800 Kč	96 000 Kč	116 160 Kč				
47	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	90	800 Kč	72 000 Kč	87 120 Kč				
48	Kompletní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce	60	1 500 Kč	90 000 Kč	108 900 Kč				
49	Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT	24	800 Kč	19 200 Kč	23 232 Kč				
50	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 16mm	49	80 Kč	3 920 Kč	4 743 Kč				
51	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	28	120 Kč	3 360 Kč	4 066 Kč				
52	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	948	39 Kč	36 972 Kč	44 736 Kč				
53	Montáž- tažení kabelů	8354	8 Kč	66 832 Kč	80 773 Kč				
54	Montáž- osazení, zapojení	322	350 Kč	112 700 Kč	136 367 Kč				
55	Montáž- osazení, zapojení - učebna VT	30	350 Kč	10 500 Kč	12 705 Kč				
	Kompletní rekonstrukce elektro a datové kabeláže v učebně VT č. 201 do kategorie 6, včetně nového rozvaděče			- Kč	- Kč	1	88 960 Kč		
56	Dokončovací práce, zacištění, proměření, popis, šelfmontáž	118	400 Kč	47 200 Kč	57 112 Kč				
57	Demontážní práce, provozní provoz, zacištění, popis, šelfmontáž	118	250 Kč	29 500 Kč	35 695 Kč				
58	Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu	41	1 000 Kč	41 000 Kč	49 610 Kč				
59	Revize el. přívodů	4	2 500 Kč	10 000 Kč	12 100 Kč				
60	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do	12	1 000 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč				
61	Dopravné techniku a materiálu	540	20 Kč	10 800 Kč	13 068 Kč				
62	Likvidace odpadů a VRN	1	10 055 Kč	10 055 Kč	12 167 Kč				
x			Celkem PROJEKT:	1 929 941 Kč	2 335 229 Kč		441 530 Kč	118 606 Kč	

V Mostě, dne 31. 8. 2019

Zpracoval: Jiří Štíma, HSC Computers s.r.o.