

Zjišťovací protokol č.1

Akce "Úprava a modernizace datové sítě základní školy dle Standardu konektivity škol programu IROP, výzva č. 47, příloha č. 9"

pro

Základní škola J. A. Komenského Louny, Pražská 101, příspěvková organizace

Poř.č.	Názvy položek	ks / m / hod / km	ks	m	hod	km	cena za jednotku (bez DPH)	celkem bez DPH	celkem s DPH 21%
1	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 - specifikace viz technická zpráva	2	ks				19 995 Kč	39 990 Kč	48 388 Kč
2	Optický modul pro datové směrovače - SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW Lite, SM 1,4km, 1310nm, LC dup., DMI - specifikace viz technická zpráva	7	ks				2 620 Kč	18 340 Kč	22 191 Kč
3	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	1	ks				12 520 Kč	12 520 Kč	15 149 Kč
4	Datový směrovač SW s PoE, 28x Gigabit PoE+ Managed Switch, 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	1	ks				19 460 Kč	19 460 Kč	23 547 Kč
5	Bezdrátový přístupový bod pevný - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE - viz technická zpráva	13	ks				5 220 Kč	67 860 Kč	82 111 Kč
6	PoE Injektory - minimálně 19 Watt - viz technická zpráva	9	ks				690 Kč	6 210 Kč	7 514 Kč
7	Bezdrátový přístupový bod mobilní - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE, včetně napájecího adaptéru - viz technická zpráva	2	ks				5 220 Kč	10 440 Kč	12 632 Kč
8	Riditelná UPS 1000VA LCD 230V (min. 550W)	3	ks				8 170 Kč	24 510 Kč	29 657 Kč
9	SERVER s redundantní 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	ks				279 490 Kč	279 490 Kč	338 183 Kč
10	Riditelná UPS 1500VA LCD 230V (min. 900W)	1	ks				15 990 Kč	15 990 Kč	19 348 Kč
11	LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU	1	ks				1 Kč	1 Kč	1 Kč
12	Windows OS Sw STD Core 2Lic OLP NL AE CoreLic	1	ks				7 400 Kč	7 400 Kč	8 954 Kč
13	SERVER CAL - OLP NL AE Device CAL	100	ks				235 Kč	23 500 Kč	28 435 Kč
14	SECURITY services, ruggedized, security plus, 4GE Data, 1GE Mgmt, VPN, RAM min. 16 GB; HDD min. 600 GB - specifikace viz technická zpráva	1	ks				75 680 Kč	75 680 Kč	91 573 Kč
15	Software pro NetFlow	1	ks				1 Kč	1 Kč	1 Kč
16	Zálohovací zařízení (NAS) - min. 1,7GHz / min. 8GB RAM / min. HDD 4xSATA; min 1x SFP - viz technická zpráva	1	ks				14 630 Kč	14 630 Kč	17 702 Kč
17	Pevný disk pro NAS - 4TB / 64MB SATAIII IntellIP NAS	4	ks				4 740 Kč	18 960 Kč	22 942 Kč
18	Nástěnný rozvaděč jednotčný 18U (S)800x(h)495	2	ks				4 550 Kč	9 100 Kč	11 011 Kč
19	Nástěnný rozvaděč jednotčný 12U (S)600x min. (h)495	1	ks				3 150 Kč	3 150 Kč	3 812 Kč
20	Stojanový rozvaděč 42U (S)600x(h)800		ks				11 360 Kč	- Kč	- Kč
21	Police 19", 500mm, 40 kg.	3	ks				300 Kč	900 Kč	1 089 Kč
22	Zámek pro 19" rozvaděče s unikátním klíčem	3	ks				280 Kč	840 Kč	1 016 Kč
23	19" osazení panel Solarix 24portů pro CAT6	7	ks				1 750 Kč	12 250 Kč	14 823 Kč
24	19" Vzdávací panel VP01 s oky I-U	7	ks				380 Kč	2 660 Kč	3 219 Kč
25	19" Vzdávací panel VP01 s oky I-U s ochranou proti přepětí 5x 230V	4	ks				1 140 Kč	4 560 Kč	5 518 Kč
26	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	48	ks				60 Kč	2 880 Kč	3 485 Kč
27	Solarix CAT6 STP LSOH	5111	m				9 Kč	45 999 Kč	55 659 Kč
28	Solarix CAT6		m				9 Kč	- Kč	- Kč
29	Optický kabel 4x vlákno	65	m				24 Kč	1 560 Kč	1 888 Kč
30	Optická vana 19" černá vč. čela	3	ks				1 370 Kč	4 110 Kč	4 973 Kč
31	Optická kazeta - 12 svárů	3	ks				193 Kč	579 Kč	701 Kč
32	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPLC-PC-OS1 + ochrana	16	ks				60 Kč	960 Kč	1 162 Kč
33	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	16	ks				60 Kč	960 Kč	1 162 Kč
34	Optický svár	16	ks				99 Kč	1 584 Kč	1 917 Kč
35	Optický patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m duplex		ks				230 Kč	- Kč	- Kč
36	Zásuvka datová na omítku CAT6 2xRJ45 modulární, osazená	50	ks				90 Kč	4 500 Kč	5 445 Kč
37	Zásuvka datová na omítku CAT6 1xRJ45 modulární, osazená	13	ks				90 Kč	1 170 Kč	1 416 Kč
38	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m do racku	113	ks				42 Kč	4 746 Kč	5 743 Kč
39	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0,25m k AP	13	ks				31 Kč	403 Kč	488 Kč
40	Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB	50	ks				78 Kč	3 900 Kč	4 719 Kč
41	Lišta LV 20x20 datové rozvodny	385	m				27 Kč	10 395 Kč	12 578 Kč
42	Lišta LV 40x20 datové rozvodny	163	m				46 Kč	7 498 Kč	9 073 Kč
43	Lišta LV 40x40 datové rozvodny	59	m				65 Kč	3 835 Kč	4 640 Kč
44	Lišta LV 60x40 datové rozvodny	45	m				86 Kč	3 870 Kč	4 683 Kč
45	Lišta LV 80x40 datové rozvodny	14	m				115 Kč	1 610 Kč	1 948 Kč
46	Lišta LV 100x60 datové rozvodny	6	m				239 Kč	1 434 Kč	1 735 Kč
47	Hmoždinka průměr s límcem 35mm	1342	ks				2 Kč	2 684 Kč	3 248 Kč
48	Vnitřní SDK 6/35	1342	ks				2 Kč	2 684 Kč	3 248 Kč
49	Sádra štukovací balení 5kg	30	ks				26 Kč	780 Kč	944 Kč
50	Pásek ztlumovací přírodní - různé délky	890	m				2 Kč	1 800 Kč	2 178 Kč
51	Kabel CYK 3CX2,5 - el přívod pro Rack skříně	75	m				23 Kč	1 725 Kč	2 087 Kč
52	Vodič CV6 - zemnění datových rozvaděčů		m				19 Kč	- Kč	- Kč
53	Zásuvka 230V na omítku KARLIK	3	ks				79 Kč	237 Kč	287 Kč
54	Jistič 230V 10A-C	3	ks				115 Kč	345 Kč	417 Kč
55	Svodící přepětí SALTER 230V na DIN	3	ks				1 347 Kč	4 041 Kč	4 890 Kč
56	Propojovací krabice 600x400x200 - uložení UTP kabelů 6,23		ks				1 920 Kč	- Kč	- Kč
57	Propojovací krabice 200x150x200 - proj UTP kabelů na budovu ŠD z č.10.1		ks				780 Kč	- Kč	- Kč
58	Instalace a konfigurace switchů	24	hod				800 Kč	19 200 Kč	23 232 Kč
59	Instalace a konfigurace AP	15	hod				800 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč
60	Instalace a konfigurace NAS, automatizace záloh DAT	8	hod				800 Kč	6 400 Kč	7 744 Kč
61	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy	120	hod				800 Kč	96 000 Kč	116 160 Kč
62	Oprava stávajícího serveru - záloha DAT; reinstalace aplikace BAKALÁRŮ a obnova databáze; reaktivace aplikací a dat na novém SERVERu; úprava sdílení pro pracovní stanice		hod				800 Kč	- Kč	- Kč
63	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	90	hod				800 Kč	72 000 Kč	87 120 Kč
64	Kompletní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP	60	hod				1 500 Kč	90 000 Kč	108 900 Kč
65	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 16mm	24	ks				80 Kč	1 920 Kč	2 323 Kč
66	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	31	ks				120 Kč	3 720 Kč	4 501 Kč
67	Montáž- příprava kabelových tras - lštování	672	m				39 Kč	26 208 Kč	31 712 Kč
68	Montáž- tažení kabelů	5176	m				9 Kč	46 584 Kč	56 367 Kč
69	Montáž- osazení, zapojení	416	hod				350 Kč	145 600 Kč	176 176 Kč
70	Montáž- osazení, zapojení - PROVIZORKA		hod				350 Kč	- Kč	- Kč
71	Dokončovací práce, začistění, proměření, popis, šéfmontáž	136	hod				400 Kč	54 400 Kč	65 824 Kč
72	Demontážní práce, provizorní provoz, začistění, popis, šéfmontáž	208	hod				250 Kč	52 000 Kč	62 920 Kč
73	Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu	20	hod				1 000 Kč	20 000 Kč	24 200 Kč
74	Revize el. přívodů	3	ks				2 400 Kč	7 200 Kč	8 712 Kč
75	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	10	hod				1 000 Kč	10 000 Kč	12 100 Kč
76	Likvidace odpadu a VRN	1	ks				6 773 Kč	6 773 Kč	8 195 Kč
Celkem PROJEKT:								1 454 736 Kč	1 760 231 Kč

31.8. / mj	31.8. / celkem	odečet / mj	ODEČET / celkem
1	19 995 Kč		
2	25 040 Kč		
1	5 220 Kč		
1	690 Kč		
1	11 360 Kč		
5111	51 084 Kč	5111	45 999 Kč
5876	51 084 Kč		
110	2 640 Kč		
6	1 380 Kč		
3	270 Kč		
1	90 Kč		
7	294 Kč		
37	999 Kč		
88	4 048 Kč		
60	1 380 Kč		
135	2 565 Kč		
1	2 250 Kč		
1	850 Kč		
18	14 400 Kč		
64	51 200 Kč		
125	4 875 Kč		
675	6 075 Kč		
130	45 500 Kč		
18	6 300 Kč		
258 505 Kč		45 999 Kč	

V Mostě, dne 31. 8. 2019
Zpracoval: Jiří Šíma, HSC Computers s.r.o.