

Položkový rozpočet						
S:		„Modernizace výuky technických oborů a vnitřní konektivity na Střední škole André Citroëna Boskovice, Integrovaného regionálního operačního programu pod č. CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0011327“.				
O:		Slaboproud				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				18 832,00
1	139600011RAA	Ruční výkop v hornině 1-2, hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m	m3	10,00000	806,40	8 064,00
2	139600011RAA	Ruční výkop v hornině 1-2, hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m	m3	10,00000	806,40	8 064,00
3	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním	m3	10,00000	270,40	2 704,00
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				61 564,80
4	vlastní	Doplňkové interiérové úpravy	kpl	1,00000	7 840,00	7 840,00
5	342264072R00	Podhled SDK na zavěš. ocel. konstr.	m2	52,00000	748,00	38 896,00
6	vlastní	Revizní otvory do SDK podhledu	kpl	1,00000	14 828,80	14 828,80
Díl: 5		Komunikace				5 140,00
7	573000010RA0	Komunikace obslužná z obalovaného kameniva	m2	5,00000	1 028,00	5 140,00
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				64 500,00
8	612100010RAA	Hrubá výplň ryh ve stěnách, včetně omítky a malby	m2	75,00000	716,80	53 760,00
9	612474450R00	Omítka stěn vnitřní tenkovrstvá sádrová	m2	75,00000	143,20	10 740,00
Díl: 8		Trubní vedení				264,40
10	3457114707R	Trubka kabelová chránička 450N 50mm	m	5,00000	52,88	264,40
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				42 734,40
11	941955004R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m	m2	348,00000	122,80	42 734,40
Díl: 96		Bourání konstrukcí				4 264,00
12	963016111R00	DMTZ podhledu SDK, kovová kce., 1xoplášť.12,5 mm	m2	52,00000	82,00	4 264,00
Díl: 97		Prorážení otvorů				9 554,00
13	970051060R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 60 mm	m	2,50000	1 479,20	3 698,00
14	973031326R00	Vysekání kapes zeď cihel. MVC, pl. 0,1m2, hl. 45cm	kus	2,00000	174,00	348,00
15	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	5,00000	141,60	708,00
16	979990107R00	Poplatek za skládku sutí - směs betonu, cihel, dřeva	t	4,50000	960,00	4 320,00
17	979990110R00	Poplatek za skládku sutí - sádrokartonové desky	t	0,50000	960,00	480,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				613,80
18	999281112R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 36 m	t	0,75000	818,40	613,80
Díl: 784		Malby				6 832,32
19	784450020RA0	Malba, penetrace 1x, bílá 2x	m2	132,00000	51,76	6 832,32
Díl: M21		Elektromontáže				550 196,32
20	210010337R00	Krabice lištová 80x28, bez zapojení	kus	138,00000	32,56	4 493,28
21	222260607R00	Lišta vkladací 40x40, na úchyt.body,zavíčkování	m	1 392,00000	80,40	111 916,80
22	222260605R00	Lišta vkladací 24x22, na úchyt.body,zavíčkování	m	205,00000	76,88	15 760,40
23	222260607R00	Lišta vkladací 100x40, na úchyt.body,zavíčkování	m	158,00000	80,40	12 703,20
24	650710111R00	Demontáž elektroinstalační lišty š. do 120 mm	m	1 342,00000	36,40	48 848,80
25	220280249R00	Vytažení kabelu z trubek/lišt	m	1 342,00000	7,76	10 413,92
26	650710116R00	Demontáž elektroinstalační lišty š. nad 120 mm	m	77,00000	40,24	3 098,48
27	vlastní	Kabel F/UTP cat. 6a, 4x2x24AWG, LSZH	m	10 027,00000	9,04	90 644,08
28	vlastní	Kabel F/UTP cat. 5e	m	2 330,00000	9,04	21 063,20
29	vlastní	Zásuvka na omítku 2xRJ45, cat. 6a STP, kompletní vč. modulů	ks	107,00000	230,00	24 610,00
30	vlastní	Zásuvka na omítku 1xRJ45, cat. 6a STP, kompletní vč. modulu	ks	31,00000	150,00	4 650,00
31	vlastní	Patch panel 19" 24xRJ45, cat. 6a STP	ks	16,00000	1 480,00	23 680,00
32	vlastní	Optická vana 19", 12x duplex SC	ks	13,00000	980,00	12 740,00
33	vlastní	Optická kazeta pro 8 svárů	ks	15,00000	90,00	1 350,00
34	vlastní	Ochrana svárů 60mm	ks	112,00000	12,00	1 344,00
35	vlastní	Pigtail SM OS2, SC/PC 1m	ks	112,00000	350,00	39 200,00
36	vlastní	Optický adaptér SC/PC, SM	ks	112,00000	12,00	1 344,00
37	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 1m	ks	20,00000	20,00	400,00

38	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 2m	ks	100,00000	20,00	2 000,00
39	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 3m	ks	100,00000	20,00	2 000,00
40	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 5m	ks	13,00000	20,00	260,00
41	vlastní	Optický patch kabel duplex SM OS2, SC/PC-LC, 1m	ks	0,00000	30,00	0,00
42	vlastní	Optický patch kabel duplex SM OS2, SC/PC-LC, 2m	ks	20,00000	30,00	600,00
43	vlastní	Rozvaděč stojanový 19", 42U, základna 600x800 mm, skleněné dveře	ks	1,00000	1 900,00	1 900,00
44	vlastní	Rozvaděč závěsný 19", 9U-18U, nedělený, skleněné dveře - dle prostoru v umístění	ks	10,00000	960,00	9 600,00
45	vlastní	Napájecí panel 19", 8x240V, přepětová ochrana	ks	11,00000	120,00	1 320,00
46	vlastní	Ventilační jednotka 19", 2xventilátor, termostat	ks	1,00000	320,00	320,00
47	vlastní	Organizér kabeláže horizontální 19" 1U	ks	11,00000	80,00	880,00
48	vlastní	Montážní sada pro 19" rozvaděč - 4xM5	ks	9,00000	35,04	315,36
49	vlastní	Popis metalických segmentů	ks	504,00000	8,00	4 032,00
50	vlastní	Popis optických segmentů	ks	48,00000	8,00	384,00
51	vlastní	Měření metalických segmentů cat. 6a	ks	252,00000	77,60	19 555,20
52	vlastní	Měření optických segmentů SM OS2 (měření vloženého útlumu přímou metodou)	ks	48,00000	420,00	20 160,00
53	vlastní	Prostupy zdmi a jejich zednické začištění	kpl	1,00000	10 304,00	10 304,00
54	vlastní	Prostupy stropy a jejich zednické začištění	kpl	1,00000	7 734,40	7 734,40
55	vlastní	Optický kabel FO SM OS2, 8 vláken 9/125/900, univerzální	m	1 160,00000	18,00	20 880,00
56	210 01-0021.R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	620,00000	31,76	19 691,20
Díl:	M65	Elektroinstalační materiál				538 640,64
57	210010337R00	Krabice lištová 80x28, bez zapojení	kus	138,00000	21,35	2 946,30
58	34572140R	Lišta vkladací z PVC délka 2 m 100x40	m	158,00000	143,05	22 601,90
59	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 2 m 40x40	m	1 392,00000	45,36	63 144,60
60	34572109R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m 24x22	m	205,00000	26,84	5 501,69
61	vlastní	Kabel F/UTP cat. 6a, 4x2x24AWG, LSZH	ks	10 027,00000	11,41	114 433,14
62	vlastní	Kabel F/UTP cat. 5e	m	2 330,00000	8,51	19 834,13
63	vlastní	Zásuvka na omítku 2xRJ45, cat. 6a STP, kompletní vč. modulů	ks	107,00000	276,48	29 582,83
64	vlastní	Zásuvka na omítku 1xRJ45, cat. 6a STP, kompletní vč. modulu	ks	31,00000	188,79	5 852,41
65	vlastní	Patch panel 19" 24xRJ45, cat. 6a STP	ks	16,00000	2 346,00	37 536,00
66	vlastní	Optická vana 19", 12x duplex SC	ks	13,00000	701,50	9 119,50
67	vlastní	Optická kazeta pro 8 svárů	ks	15,00000	149,50	2 242,50
68	vlastní	Ochrana sváru 60mm	ks	112,00000	4,60	515,20
69	vlastní	Pigtail SM OS2, SC/PC 1m	ks	112,00000	35,94	4 025,00
70	vlastní	Optický adaptér SC/PC, SM	ks	112,00000	17,25	1 932,00
71	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 1m	ks	20,00000	61,81	1 236,25
72	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 2m	ks	100,00000	79,06	7 906,25
73	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 3m	ks	100,00000	100,63	10 062,50
74	vlastní	Patch kabel RJ45/RJ45 cat. 6a STP, 5m	ks	13,00000	143,75	1 868,75
75	vlastní	Optický patch kabel duplex SM OS2, SC/PC-LC, 1m	ks	0,00000	0,00	0,00
76	vlastní	Optický patch kabel duplex SM OS2, SC/PC-LC, 2m	ks	20,00000	162,44	3 248,75
77	vlastní	Rozvaděč stojanový 19", 42U, základna 600x800 mm, skleněné dveře	ks	1,00000	10 354,31	10 354,31
78	vlastní	Rozvaděč závěsný 19", 9U-18U, nedělený, skleněné dveře - dle prostoru v umístění	ks	10,00000	3 710,19	37 101,88
79	vlastní	Napájecí panel 19", 8x240V, přepětová ochrana	ks	11,00000	602,31	6 625,44
80	vlastní	Ventilační jednotka 19", 2xventilátor, termostat	ks	1,00000	2 351,75	2 351,75
81	vlastní	Organizér kabeláže horizontální 19" 1U	ks	11,00000	148,06	1 628,69
82	vlastní	Montážní sada pro 19" rozvaděč - 4xM5	ks	9,00000	8,63	77,63
83	vlastní	Popis metalických segmentů	ks	504,00000	15,00	7 560,00
84	vlastní	Popis optických segmentů	ks	48,00000	15,00	720,00
85	vlastní	Měření metalických segmentů cat. 6a	ks	252,00000	88,50	22 302,00
86	vlastní	Měření optických segmentů SM OS2 (měření vloženého útlumu přímou metodou)	ks	48,00000	211,20	10 137,60
87	vlastní	Prostupy zdmi a jejich zednické začištění	kpl	1,00000	30 224,00	30 224,00
88	vlastní	Prostupy stropy a jejich zednické začištění	kpl	1,00000	16 890,00	16 890,00
89	vlastní	Optický kabel FO SM OS2, 8 vláken 9/125/900, univerzální	m	1 160,00000	15,81	18 342,50

90	345-71091R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 16	m	620,00000	4,56	2 828,75
91	vlastní	Ostatní nespecifikované příslušenství datových rozvaděčů	kpl	1,00000	5 700,00	5 700,00
92	vlastní	Cena podružného materiálu (3%)	kpl	1,00000	15 493,03	15 493,03
93	vlastní	Kabelážní prořez (5%)	kpl	1,00000	6 713,36	6 713,36
Díl: M46		Zemní práce při montážích				2 128,00
94	460030081RT3	Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm	m	10,00000	172,00	1 720,00
95	460420014RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 25 cm z písku, tloušťka vrstvy 20 cm	m	8,00000	51,00	408,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				50 707,00
96	vlastní	Vytvoření dokumentace - zakres skutečného provedení instalace do předaných podkladů, zpracování měřicích protokolů	soubor	1,00000	13 500,00	13 500,00
97	vlastní	Průběžný a finální úklid	soubor	1,00000	21 800,00	21 800,00
98	vlastní	Ostatní režijní a jinde nespecifikované práce	h	50,00000	280,00	14 000,00
99	vlastní	Likvidace suti - odvoz na skládku a uskladnění do 20 km	t	0,87000	1 100,00	957,00
100	vlastní	Likvidace elektroodpadu - odvoz na skládku a uskladnění do 20 km	t	0,30000	1 500,00	450,00
celkem						1 355 971,68 Kč

Položkový rozpočet						
S:		„Modernizace výuky technických oborů a vnitřní konektivity na Střední škole André Citroëna Boskovice, Integrovaného regionálního operačního programu pod č.				
O:		Silnoproud				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M21	Elektromontáže				77 833,36
1	210800106R00	Kabel CYKY 750 V 3x2,5 mm2 uložený pod omítkou	m	135,00000	26,80	3 618,00
2	210800605RT1	Vodič H07V-K (CYA) 4 mm2 uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 4	m	155,00000	25,52	3 955,60
3	vlastní	Ekvipotenciální svorkovnice ochranného pospojování	ks	1,00000	132,00	132,00
4	650061612R00	Montáž jističe modulárního jednopólového do 80 A	kus	11,00000	151,20	1 663,20
5	650063134R00	Svodiče blesk. proudů typ 1, 4pól do 280 kA vč.dod	kus	11,00000	3 815,20	41 967,20
6	210111011RT6	Zásuvka domovní zapuštěná - provedení 2P+PE, včetně dodávky zásuvky a rámečku	kus	4,00000	238,40	953,60
7	210111013RT2	Zásuvka s přepětovou ochranou - provedení 2P+PE, včetně dodávky zásuvky	kus	11,00000	972,80	10 700,80
8	vlastní	Úprava rozváděče pro přezbrojení	kus	11,00000	1 200,00	13 200,00
9	vlastní	Krycí maska přístrojů rozváděče	kus	11,00000	149,36	1 642,96
Díl:	M65	Elektroinstalační materiál				13 131,88
8	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	135,00000	19,75	2 665,85
9	vlastní	Ekvipotenciální svorkovnice ochranného pospojování	ks	1,00000	226,19	226,19
10	35822001010R	Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, 2A	kus	11,00000	228,59	2 514,51
11	vlastní	Krycí maska přístrojů rozváděče vč.popisků	kus	11,00000	650,00	7 150,00
12	vlastní	Cena podružného materiálu (3%)	kpl	1,00000	376,70	376,70
13	vlastní	Kabelážní prořez (5%)	kpl	1,00000	198,64	198,64
celkem						90 965,24 Kč

SERVERY				
QTY	Prod #	Product Description	cena bez DPH/KS	CENA celkem bez DPH
1	DISKOVÉ POLE	Storage /12G SAS controller/ /2x960GB SSD SAS/16x 1.8TB HDD 10K 512e SAS12 2.5/záruka 2 roky	370 384,41 Kč	370 384,41 Kč
3	SERVER	Server/ 2x CPU min: 22 000bodů na CPU/128GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank/2x480GB SSD/2Y NBD	135 200,00 Kč	405 600,00 Kč
3	SW - zálohování	Zálohovací SW pro EDU pokrývající 3NODY (6CPU) - záruka 2 roky	5 926,53 Kč	17 779,58 Kč
3	OS SERVER	Server OS s neomezeným počtem virt. serveru v ceně licence pokrývající všechny CORE serveru	45 214,00 Kč	135 642,00 Kč
600	OS SERVER přístup. Lic.	Server přístupové licence na uživatele	251,74 Kč	151 041,00 Kč
1	UPS	UPS 5000VA, LCD, LAN, záruka 2 roky	68 542,00 Kč	68 542,00 Kč
1	NAS	NAS pro 16HDD + 10G + RACK KIT, záruka 2 roky	79 276,29 Kč	79 276,29 Kč
4	HDD pro NAS	HDD 8TB 256MB SATAIII NAS záruka 2 roky	6 909,43 Kč	27 637,72 Kč
1	IMPL	IMPL - dle standard konektivity/dokumentace /test konektivity	88 000,00 Kč	88 000,00 Kč
				1 343 902,99 Kč

AKTIVNÍ PRVKY				
QTY	Prod #	Product Description	cena bez DPH/KS	CENA celkem bez DPH
CORE				
2	CORE SWITCH	CORE 24port SFP+/redundatní zdroj/STACK modul - záruka 2 roky	148 900,00 Kč	297 800,00 Kč
2	CORE SWITCH	1m Stacking Cable - záruka 2 roky	3 974,63 Kč	7 949,26 Kč
34	MINIGBIC	10G SFP+ LC SM - záruka 2 roky	1 265,00 Kč	43 010,00 Kč
6	DAC	10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable - záruka 2 roky	3 120,76 Kč	18 724,53 Kč
1	SM	SM - patch kabely - SUM- záruka 2 roky	15 180,00 Kč	15 180,00 Kč
Hlavní prvky – Hlavní budova – 6DR (R1/R2/R3/R4/R1A/R2A)				
6	L3 SWITCH	L3 48G PoE+ 4SFP+ - záruka 2 roky	41 165,63 Kč	246 993,78 Kč
2	ACCESS SWITCH	48G 4SFP+ Switch - záruka 2 roky	23 344,31 Kč	46 688,62 Kč
Koncové prvky – 6DR (R5/R6/R7/R8/R8A/CIT)				
3	ACCESS SWITCH	2540 48G 4SFP+ Switch - záruka 2 roky	23 344,31 Kč	70 032,93 Kč
1	ACCESS SWITCH	48G PoE+ 4SFP+ Switch - záruka 2 roky	27 830,00 Kč	27 830,00 Kč
1	ACCESS SWITCH	24G 4SFP+ Switch - záruka 2 roky	15 832,74 Kč	15 832,74 Kč
4	ACCESS SWITCH	24G PoE+ 4SFP+ Switch - záruka 2 roky	22 218,46 Kč	88 873,84 Kč
1	IMPL	IMPL - dle standard konektivity	85 470,00 Kč	85 470,00 Kč
				964 385,70 Kč

WIFI				
QTY	Prod #	Product Description	cena bez DPH/KS	CENA celkem bez DPH
42	AP	PoE AP - záruka 2 roky	5 941,71 Kč	249 551,61 Kč
42	AP - držák	AP - držák na stěnu/strop - záruka 2 roky	232,76 Kč	9 775,92 Kč
1	IMPL	IMPL - dle standard konektivity	57 400,00 Kč	57 400,00 Kč
				316 727,53 Kč

FIREWALL				
QTY	Prod #	Product Description	cena bez DPH/KS	CENA celkem bez DPH
1	Firewall	Firewall - záruka 2 roky	205 800,00 Kč	205 800,00 Kč
1	IMPL	IMPL - dle standard konektivity	55 400,00 Kč	55 400,00 Kč
				261 200,00 Kč

MANAGEMENT				
QTY	Prod #	Product Description	cena bez DPH/KS	CENA celkem bez DPH
1	MNGMNT	Management log SW včetně implementace - záruka 2 roky	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
				80 000,00 Kč