

ZŠ Strossmayerovo náměstí - rekonstrukce elektroinstalace - III.ETAPA

Rekapitulace nákladů - III.ETAPA

1	Osvětlení (svítidla)	601 012,00 Kč
2	Instalace standardu KNX	372 047,00 Kč
3	Ostatní silnoproudé instalace	187 086,00 Kč
4	Rozváděč učebny IT	36 211,20 Kč
5	Datové a komunikační rozvody	230 940,73 Kč
6	Školní rozhlas	33 888,56 Kč
7	Ostatní náklady a stavební přípomocce	667 400,00 Kč

Celkem bez DPH

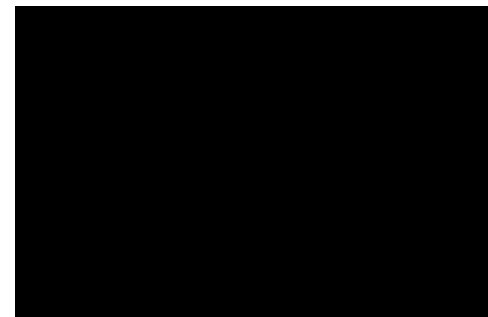
2 128 585,49 Kč

DPH (21 %)

447 002,95 Kč

Celkem včetně DPH

2 575 588,44 Kč



Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu na základě výběru I., resp. II etapy	Výměra	Cena bez DPH	
					Kč/jedn	Kč
Osvětlení (svítidla)						
1.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20, pro osvětlení učeben	LED-5200lm/DALI	Apled QUADRA LONG přisazená, 5000 lm / 58 W /DALI	83 ks	2 400,00	199 200,00
2.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20 pro osvětlení učeben, (shodný design jako pol. 1), doplněné o nouzový modul s autonom. 1 h	LED-5200lm/DALI-NM	Apled QUADRA LONG přisazená, 5000 lm / 58 W /DALI NZ 1H	9 ks	3 600,00	32 400,00
3.	Přisazené lineární svítidlo asymetrické, pro osvětlení tabule krytí IP 20	1x28W/AS	Apled Look asymetr. IP20, 29W, 3182 lm	14 ks	1 790,00	25 060,00
4.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, krytí IP 20	LED-5200lm	Apled QUADRA LONG přisazená, 5000 lm / 58 W	2 ks	1 860,00	3 720,00
5.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, s optickou mřížkou BAP, stmívatelné (DALI) krytí IP 20, pro osvětlení kanceláří	LED-BAP-9500lm/DALI	Apled QUADRA LONG přisazená, 9500 lm / 258 W /DALI	5 ks	2 640,00	13 200,00
6.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, s optickou mřížkou BAP, stmívatelné (DALI) krytí IP 20, pro osvětlení kanceláří, vč. nouzového modulu	LED-BAP-9500lm/DALI-NM	Apled QUADRA LONG přisazená, 9500 lm / 258 W /DALI NZ 1H	1 ks	4 560,00	4 560,00
7.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, krytí IP 20	LED-3200lm	Apled QUADRA LONG přisazená, 3200 lm / 58 W	1 ks	1 700,00	1 700,00
8.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED-2000lm	Lens 2700 lm IP20	2 ks	1 380,00	2 760,00
9.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20 pod kuchyňskou linku	LED		2 ks	2 395,00	4 790,00
10.	Stropní přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED 1100 lm	Lens 1500 lm IP20	15 ks	749,00	11 235,00
11.	Zavěšené svítidlo s LED zdrojem		ADRIA 2-NL Z11/0	23 ks	2 220,00	51 060,00
12.	Nouzové orientační LED svítidlo s piktogramem a vl. zdrojem, nástěnné, autonomie 1 h	N1	GR-8	14 ks	780,00	10 920,00
13.	Nouzové orientační LED svítidlo s piktogramem a vl. zdrojem, stropní, autonomie 1 h	N2	NO APLML28D 3h, šípka dolů	2 ks	1 797,00	3 594,00
14.	Nástěnné svítidlo s LED zdrojem 2000 lm, s integrovaným nouzovým modulem s autonomií 1 h	S01		8 ks	2 820,00	22 560,00
15.	Kabel CYKY-J 3x1,5			2650 m	12,90	34 185,00
16.	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8			930 m	5,10	4 743,00
17.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	34 055,00	34 055,00
18.	Montáž, instalace a zapojení pol. 1 - 17			1 kpl	141 270,00	141 270,00
Dodávka svítidel kompletní, vč. upevňovacích prvků a dalších součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu						
CELKEM Osvětlení (svítidla)						601 012,00
Instalace standardu KNX (ČSN EN 50 090)						
19.	Napájecí zdroj linie KNX, 640 mA, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	8 542,00	17 084,00
20.	Oddělovač lini KNX, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	7 737,00	15 474,00
21.	KNX/IP router, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	16 321,00	32 642,00
22.	Rozhraní KNX/DALI (64 DALI předř. /min. 16 ovlád. skupin), montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	12 899,00	25 798,00
23.	Spínací aktor KNX, 16 bezpotenc. kontaktů/kanálů, 16A, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	12 553,00	25 106,00
24.	Automatický pohybový spínač, pro instalaci na strop			5 ks	7 404,00	37 020,00
25.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 1 násobný, vč. hmatníku a rámečku		Legrand Valena	36 ks	2 202,00	79 272,00
26.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 2 násobný, vč. hmatníku a rámečku		Legrand Valena	11 ks	2 385,00	26 235,00
27.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 3 násobný, vč. hmatníku a rámečku		Legrand Valena	1 ks	4 712,00	4 712,00
28.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 4 násobný, vč. hmatníku a rámečku		Legrand Valena	10 ks	4 776,00	47 760,00
29.	Sběrníkový kabel YCYM 2x2x0,8			740 m	23,30	17 242,00
30.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	6 567,00	6 567,00
31.	Montáž, instalace a zapojení pol. 18 - 30			1 kpl	20 135,00	20 135,00
32.	Parametrizace instalace KNX / doplnění parametrizace provedené v rámci etapy I			1 kpl	12 000,00	12 000,00
33.	Doplnění stávající aplikace pro ovládací tablo o ovládání prostor řešené v rámci této etapy			1 kpl	5 000,00	5 000,00
CELKEM Instalace standardu KNX						372 047,00
Ostatní silnoproudé instalace						
34.	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, pod omítku		Legrand Valena	120 ks	94,50	11 340,00
35.	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, a krycím víčkem, pod omítku		Legrand Valena	22 ks	211,50	4 653,00
36.	Vypínač 3x400V/16A, se signálkou, pod omítku vč. instal. krabice a hmatníku			2	559,00	1 118,00
37.	Podlahová zásuvková krabice do zdvojené podlahy, osazená 2x 230V, 2x LAN RJ-45 CAT6			1 ks	2 578,00	2 578,00
38.	Podlahová zásuvková krabice do zdvojené podlahy, osazená 4x 230V, 4x LAN RJ-45 CAT6			6 ks	3 090,00	18 540,00

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu na základě výběru I., resp. II etapy	Výměra	Cena bez DPH	
					Kč/jedn	Kč
39	Podlahová zásuvková krabice do zdvojené podlahy, osazená 2x 230V, 2x LAN RJ-45 CAT6, HDMI, VGA, DVI			1 ks	5 627,00	5 627,00
40	Zdvojená antistatická podlaha, moduly 600 x 600 mm, světlá výška 100 mm, vč. stojín	není předmětem zadání	výměra uvažována podle celkové plochy kazet	66 m ²	neoceňovat	cizí dodávka
41	Pospojování zdvojené podlahy	není předmětem zadání		1 kpl	neoceňovat	cizí dodávka
42	Připojení odtahového ventilátoru VZT			3 kpl	50,00	150,00
43	Svorkovnice s krytem pro připojení spotřebiče, vč. sv. 5x2,5 mm			2 ks	96,00	192,00
44	Úprava zapojení (vč. doplnění přístrojů KNX do) stávajících rozváděčů			3 kpl	1 500,00	4 500,00
45	Úprava provizorního napájecího přívodu pro R-DAT (změna z lišty pod omítku - 35 m)			1 kpl	800,00	800,00
46	Vodič CY4			50 m	13,80	690,00
47	Vodič CY6			65 m	20,50	1 332,50
48	Kabel CYKY-J 3x2,5			1920 m	21,30	40 896,00
49	Kabel CYKY-J 3x1,5			80 m	12,90	1 032,00
50	Kabel CYKY-J 5x2,5			50 m	35,10	1 755,00
51	Kovový kabelový žlab 100x60 (instalace do dutiny zdvojené podlahy) vč. spojovacích a tvarových prvků			25 m	123,50	3 087,50
52	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	9 520,00	9 520,00
53	Montáž, instalace a zapojení pol. 34 - 52			1 kpl	79 275,00	79 275,00
CELKEM Ostatní silnoproudé instalace						187 086,00
Rozváděč učebny IT						
54	Zapuštěná oceloplechová modulová rozvodnice s dvířky, 48 modulů			1 kpl	1 790,00	1 790,00
55	Hlavní vypínač 32A, 4pól			1 ks	828,00	828,00
56	Svodič přepětí typu 2, podle ČSN EN 62 305 TNS			1 ks	3 995,00	3 995,00
57	Proudový chránič s nadpr. spouští, 13A, char. C, jm. vybav. proud 30 mA			12 ks	1 922,00	23 064,00
58	Jistič modulový, 13A, char. C			3 ks	163,00	489,00
59	Svorka řadová 2,5 mm, šedá			15 ks	10,00	150,00
60	Svorka řadová 2,5 mm, modrá			12 ks	12,10	145,20
61	Pomocný a propojovací materiál			1 kpl	1 500,00	1 500,00
62	Instalace a zapojení rozváděče na místě			1 kpl	4 250,00	4 250,00
CELKEM Rozváděč učebny IT						36 211,20
Datové a komunikační rozvody						
63	Datový rozváděč, skříňový, 19", 12 U, 72 portů CAT 6, 2x kabelový organizér, 1x nap. lišta aktivní prvky dodávkou investora !!!			1 kpl	9 030,00	9 030,00
64	Zapojení datových kabelů do stávajícího datového rozváděče			123 kpl	84,50	10 393,50
65	Datová zásuvka 2xRJ-45, CAT 6, pro montáž do spol. vícerámečků se silnoproudými přístroji		Legrand Valena	46 ks	243,70	11 210,11
66	Datová zásuvka 1xRJ-45, CAT 6 vč. rámečku		Legrand Valena	11 ks	212,93	2 342,20
67	Datový konektor na DIN-lištu, 1x RJ45, CAT6			2 ks	213,90	427,80
68	Zásuvka s konektorem HDMI/VGA, pod omítku, vč. rámečku		Legrand Valena	1 ks	1 289,60	1 289,60
69	Zásuvka s konektorem DVI, pod omítku, vč. rámečku		Legrand Valena	1 ks	1 171,30	1 171,30
70	Modul zásuvky RJ-45 do podlahové zásuvkové krabice - zapojení (modul specifikován v rámci podlahové krabice)			28 ks	84,50	2 366,00
71	Kabel F/UTP CAT 6			4870 m	9,49	46 216,30
72	Přemístění projektoru v učebně IVT (upevnění ke stropu)			1 kpl	1 450,00	1 450,00
73	Kabel HDMI (10 m)			1 kpl	356,54	356,54
74	Kabel VGA (10 m)			1 kpl	390,72	390,72
75	Kabel DVI (10 m)			1 kpl	480,21	480,21
76	Optický kabel (SM), 2 vlákná			10 m	4,50	45,00
77	Zakončení kabelu (pigtail)			4 kpl	190,00	760,00
78	Kovový kabelový žlab 100x60 (instalace do dutiny zdvojené podlahy) vč. spojovacích a tvarových prvků			25 m	115,70	2 892,50
79	Trubka instalační, prům. 20 mm			1080 m	3,78	4 065,64
80	Trubka instalační, prům. 40 mm			350 m	15,81	5 532,80

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu na základě výběru I., resp. II etapy	Výměra	Cena bez DPH	
					Kč/iedn	Kč
81.	Ochranná trubka opt. kabelu			10 m	40,04	400,40
82.	Krabice odbočná (KO125)			18 ks	99,84	1 797,12
83.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	7 500,00	7 500,00
84.	Montáž, instalace a zapojení pol. 63 - 83			1 kpl	105 483,00	105 483,00
85.	Úprava instalace pro interaktivní tabule (demontáž rozvodů na povrchu, uložení pod omítku)			6 kpl	890,00	5 340,00
86.	Měření parametrů datové sítě, zpracování protokolu			1 kpl	7 900,00	7 900,00
87.	Úprava nastavení stávající tel. ústředny			1 kpl	2 080,00	2 080,00
CELKEM Datové a komunikační rozvody						230 940,73
Školní rozhlas						
88.	Reproduktor nástěnný pro 100 V systému, výkon 3 W			15 ks	950,00	14 250,00
89.	Kabel CYKY-O 2x1,5			360 m	9,70	3 490,56
90.	Připojení smyček do stávající ústředny			1 kpl	2 980,00	2 980,00
91.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	2 000,00	2 000,00
92.	Montáž, instalace a zapojení pol. 88 - 91			1 kpl	7 748,00	7 748,00
93.	Oživení / kontrola funkce systému			1 kpl	3 420,00	3 420,00
CELKEM Školní rozhlas						33 888,56
Ostatní						
94.	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm			700 m	90,00	63 000,00
95.	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 15 cm			160 m	130,00	20 800,00
96.	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 30 cm			90 m	180,00	16 200,00
97.	Vyvrátání otvoru do d 50 mm mimo panel			30 kpl	350,00	10 500,00
98.	Průraz zdí v cihlové zdi tloušťky 60 cm, plochy do 0,09 m ²			10 kpl	390,00	3 900,00
99.	Přemístění stávajícího umývadla v učebně IVT (o cca 2 m) na stějně stěně, vč. instalaci <i>Demontáž stávajících zařizovacích předmětů (umývadlo, baterie)</i> <i>Instalační práce: přívod studené a teplé vody vč. zaslepení odpadního potrubí</i> <i>Instalační práce: přívod studené a teplé vody vč. odpadního potrubí ze stoupacího vedení</i> <i>Montáž umyvadel na šrouby do zdiva</i> <i>nástěnné stojánkové</i> <i>Odstranění omvýtelného nátěru stěny do v = 2,0 m (v původní pozici)</i> <i>Omvýtelný nátěr stěny 1,5 x 2,0 m (v nové pozici)</i>			1 kpl	4 200,00	4 200,00
100.	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - učebna		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	10 kpl	290,00	2 900,00
101.	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - kabinet		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	8 kpl	290,00	2 320,00
102.	Zákryty interaktivních tabulí proti prachu (nebo sejmutí a zpětné osazení)			6 kpl	120,00	720,00
103.	SDK kastlík dvoustranný do 50cm (1x záklop, vč. al. rohu, bez izolace)		délka 8 m, 400 x 200 mm	1 kpl	3 855,00	3 855,00
104.	Zabezpečení staveniště (rekonstruované části)/zaplachtování proti úniku prachu do dalších částí budovy			1 kpl	500,00	500,00
105.	Průběžný úklid staveniště (rekonstruované části), případně používaných prostor mimo rekonstrukci, zamezující znečištění ostatních prostor budovy			1 kpl	2 500,00	2 500,00
106.	Závěrečný úklid staveniště (rekonstruované části), případně prostor použitých mimo rekonstrukci			1 kpl	2 700,00	2 700,00
107.	Doprava			1 kpl	5 000,00	5 000,00
108.	Demontáže stávajících instalací v řešeném prostoru			1 kpl	6 300,00	6 300,00
109.	Likvidace odpadu		1,9 t elektroodpad, 4,2 t stavební sutě	1 kpl	4 835,00	4 835,00
110.	Omítka rýh stěn MV o šířce do 15 cm, štuková, s použitím suché maltové směsi			430 m ²	165,00	70 950,00
111.	Omítka rýh stěn MV o šířce do 30 cm, štuková, s použitím suché maltové směsi			450 m ²	215,00	96 750,00
112.	Omítka rýh stropů MV do 15 cm omítkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			200 m ²	178,00	35 600,00
113.	Omítka rýh stropů MV do 30 cm omítkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			60 m ²	261,00	15 660,00
114.	Výmalba stropů - barva bílá, stříkaná, 1 vrstva (výška stropu 4,0 m)		výměry viz výkres číslo "EL ET3 14-Tabulka povrchu"	1206 m ²	35,00	42 210,00
115.	Výmalba stěn - barva bílá, stříkaná, 1 vrstva, výška 4,0 m		výměry viz výkres číslo "EL ET3 14-Tabulka povrchu"	2580 m ²	40,00	103 200,00
116.	Tmelení kolem obložkové zárubně v prostoru hlavní chodby		výměry viz výkres číslo "EL ET3 14-Tabulka povrchu"	95 m	30,00	2 850,00

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu na základě výběru I., resp. II etapy	Výměra	Cena bez DPH	
					Kč/edn	Kč
117.	Krycí dvojrvtvý syntetický nátěr omítek otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5 m, vč. oprav v prostoru vypínačů, zásuvek a vedení kabelů		výměry viz výkres číslo "EL_ET3_14-Tabulka_povrchu"	740 m2	75,00	55 500,00
118.	Krycí dvojrvtvý syntetický nátěr omítek otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5m (u umyvadel ve třídách)		výměry viz výkres číslo "EL_ET3_14-Tabulka_povrchu"	90 m2	75,00	6 750,00
119.	Pomocné lešení			1 kpl	3 000,00	3 000,00
120.	Výchozí revize			1 kpl	12 000,00	12 000,00
121.	Dokumentace skutečného provedení - silnoproudé rozvody a KNX			1 kpl	8 000,00	8 000,00
122.	Dokumentace skutečného provedení - datové a komunikační rozvody			1 kpl	5 000,00	5 000,00
123.	Dokumentace skutečného provedení - školní rozhlas			1 kpl	4 000,00	4 000,00
124.	Měření osvětlení, protokol o měření			1 kpl	22 000,00	22 000,00
125.	Odsouhlasení dokumentace na TI ČR			1 kpl	17 200,00	17 200,00
126.	VRN - ZS ostatní náklady		zadavatel poskytne prostor pro ZS v rámci objektu	1 kpl	16 500,00	16 500,00
CELKEM Ostatní						667 400,00

Veškeré dodávky kompletní, včetně příslušenství a součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu

Ceny jsou uvedeny bez DPH!