

Rekapitulace nákladů

- 1 Osvětlení (svítidla)
- 2 Instalace standardu KNX
- 3 Ostatní silnoproudé instalace
- 4 Datové a komunikační rozvody
- 5 Školní rozhlas
- 6 Domovní telefon
- 7 Vstupní systém (ACS)
- 8 Elektroinstalace v bytě školníka
- 9 Ostatní náklady a stavební přípomoc

Celkem bez DPH

DPH (21 %)

Celkem včetně DPH

ZŠ Tusarova - rekonstrukce elektroinstalace - I.ETAPA

I.ETAPA

455 649,00 Kč

520 881,00 Kč

396 800,00 Kč

111 506,00 Kč

50 740,00 Kč

10 400,00 Kč

22 800,00 Kč

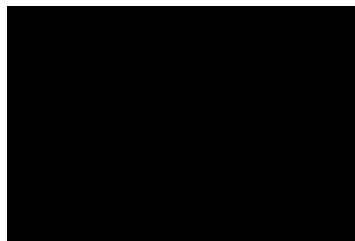
118 894,00 Kč

1 755 451,00 Kč

3 443 121,00 Kč

723 055,00 Kč

4 166 176,00 Kč



Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu definující minimální technické parametry	Výměra	Cena
------	-------	----------------------	--	--------	------

Poznámky:

Součástí TZ je Tabulka místností s výpočty výměr.

V objektu dokončuje realizaci jiné zakázky „Poskytování energetických služeb metodou EPC ve vybraných budovách MČ Praha 7“ (dále jen Projekt EPC). spojené s úspornými opatřeními médií. jiný zhotovitel. Součástí tohoto projektu je mimo jiné i měření a dálkové ovládání topného systému celého objektu. Před zahájením realizace výměny elektroinstalace budou práce na Projektu EPC již dokončeny, v dotčených místnostech 1 NP budou převážně na stěnách s okny ve zdech zasekány kabeláže, drážky budou zaplněny a přestěrkovány. Převážně u dveří budou již umístěna čidla DOMAT pro měření teploty. Jedinou výjimkou je byt školníka, kde bylo dohodnuto, že kabely budou rozvedeny dočasně volně podél stěn (tedy bez zasekání do stěn) a toto zasekání kabeláží bude realizováno až nyní s celkovou rekonstrukcí elektroinstalace. Soupis prací obsahuje položky pro toto přemístění kabeláží do stěn v bytě školníka

Osvětlení (svítidla)			množství	Kč/MJ	celkem Kč bez DPH	
1.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20, pro osvětlení učeben	LED-6500lm/DALI	Aplid QUADRA LONG, přisazená, 6200 lm / 65 W /DALI	45 ks	2 250,00	101 250,00
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-6500lm/DALI-NM	Aplid QUADRA LONG, přisazená, 6500 lm / 65 W /DALI NZ 1H	5 ks	3 750,00	18 750,00
3.	Přisazené lineární svítidlo asymetrické, pro osvětlení tabule krytí IP 20	1x28W/AS	Aplid Look asymetr. IP20, 29W, 3182 lm	4 ks	1 650,00	6 600,00
4.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20	LED-5200lm/DALI	Aplid QUADRA LONG, přisazená, 5200 lm / 54 W /DALI	2 ks	1 750,00	3 500,00
5.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, určené pro prostory s vyšším mechan. namáháním (tělocvičny), krytí IP20	LED-12100lm	Vyrtych Falcon Sport LED	16 ks	2 230,00	35 680,00
6.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, určené pro prostory s vyšším mechan. namáháním (tělocvičny) s nouz. modulem autonom. 1 h, krytí IP20	LED-12100lm-NM	Vyrtych Falcon Sport LED	2 ks	5 522,00	11 044,00
7.	Lineární svítidlo přisazené s LED zdrojem, krytí IP20 (pozn. minimální možná výška)	LED2800lm		4 ks	911,00	3 644,00
8.	Lineární svítidlo přisazené s LED zdrojem, krytí IP20	LED3300lm		7 ks	1 352,00	9 464,00
9.	Zavěšené svítidlo s LED zdrojem, barva světla teple bílá	Z1800lm	ADRIA 2-NL Z11/0	33 ks	3 675,00	121 275,00
10.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED-1800 lm	Lens 1800 lm IP20	4 ks	911,00	3 644,00
11.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP43	1300lm/IP43		1 ks	655,00	655,00
12.	Nouzové orientační LED svítidlo s piktogramem a vl. zdrojem, nástěnné, autonomie 1 h	N1	GR-8	14 ks	715,00	10 010,00
13.	Kabel CYKY-J 3x1,5			1485 m	18,50	27 472,50
14.	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8 (sběrnice DALI)			395 m	8,00	3 160,00
15.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	2 500,00	2 500,00
16.	Montáž, instalace a zapojení pol. 1 - 15			1 kpl	97 000,00	97 000,00
Dodávka svítidel kompletní, vč. upevňovacích prvků a dalších součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu						
CELKEM Osvětlení (svítidla)						455 648,50
Instalace standardu KNX (ČSN EN 60 090)						
17.	Napájecí zdroj linie KNX, 640 mA, montáž na DIN lištu do rozváděče			1 ks	8 907,00	8 907,00
18.	Oddělovač liní KNX, montáž na DIN lištu do rozváděče			1 ks	12 308,00	12 308,00
19.	Rozhraní KNX/DALI (64 DALI předř./min. 16 ovláď. skupin), montáž na DIN lištu do rozváděče			1 ks	16 863,00	16 863,00
20.	Spínací aktor KNX, 16 bezpotenc. kontaktů/kanálů, 16A, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	24 483,00	48 966,00
21.	Spínací aktor KNX, 8 bezpotenc. kontaktů/kanálů, 16A, montáž na DIN lištu do rozváděče			4 ks	22 184,00	88 736,00
22.	Automatický pohybový spínač, pro instalaci na stěnu do výšky cca 2,5 m, vč. sb. spojky a rámečku			7 ks	9 210,00	64 470,00
23.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 1kolébkový (2tlačítkový), vč. hmatniku a rámečku a instal. krabice			13 ks	2 160,00	28 080,00
24.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 2kolébkový (4tlačítkový), vč. hmatniku a rámečku a instal. krabice			16 ks	2 568,00	41 088,00
25.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 8kolébkový (4tlačítkový), vč. hmatniku a rámečku a instal. krabice			8 ks	3 427,00	27 416,00
26.	KNX ovládací dotykové tablo s displejem, a funkcemi spínacích hodin (vlastní interní hodiny reálného času) a logických hradel vč. instalační krabice, rámečku a napájecího zdroje (je-li nezbytný)			1 kpl	33 917,00	33 917,00
27.	Sběrníkový kabel YCYM 2x2x0,8			730 m	21,00	15 330,00
28.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	800,00	800,00
29.	Montáž, instalace a zapojení pol. č. 17 - 28			1 kpl	98 000,00	98 000,00
30.	Aplikace pro ovládací tablo v recepci - ovládání prostor řešené v rámci této etapy			1 kpl	-	-
31.	Prezentace a ověření funkcí vizualizace, nastavení parametrů, zaškolení obsluhy			1 kpl	36 000,00	36 000,00
32.	Parametrizace instalace KNX			1 kpl	-	-
CELKEM Instalace standardu KNX						620 861,00

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu definující minimální technické parametry	Výměra	Cena	
Ostatní silnoproudá instalace						
33.	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, pod omítku, vč. rámečku (pozice ve vícetábořku)			49 ks	196,00	9 604,00
34.	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, a krycím víčkem, pod omítku vč. rámečku (pozice ve vícetábořku)			20 ks	232,00	4 640,00
35.	Vypínač 3x400V/16A, se signálkou, pod omítku vč. instal. krabice a hmatníku			2 ks	968,00	1 936,00
36.	Patrový podružný rozváděč RP1 (600 x 900 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 6x komb. chránič B10A/30mA, 8x komb. chránič B16A/30mA, 1x chránič 25A/4p/30mA, 3x jistič B3/16A, 5x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX, DT a ACS			1 kpl	30 466,00	30 466,00
37.	Patrový podružný rozváděč RP2 (600 x 600 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 3x komb. chránič B10A/30mA, 4x komb. chránič B16A/30mA, 2x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX			1 kpl	21 929,00	21 929,00
38.	Patrový podružný rozváděč RP3 (600 x 600 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 4x komb. chránič B10A/30mA, 5x komb. chránič B16A/30mA, 1x chránič 25A/4p/30mA, 1x jistič B3/16A 2x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX			1 kpl	26 812,00	26 812,00
39.	Patrový podružný rozváděč RP4 (600 x 900 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 3x komb. chránič B10A/30mA, 5x komb. chránič B16A/30mA, 3x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX a DT			1 kpl	26 029,00	26 029,00
40.	Patrový podružný rozváděč RP5 (600 x 600 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 4x komb. chránič B10A/30mA, 5x komb. chránič B16A/30mA, 1x chránič 25A/4p/30mA, 1x jistič B3/16A 2x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX			1 kpl	26 548,00	26 548,00
41.	Patrový podružný rozváděč RP6 (600 x 600 mm), obsahující vstupní jistič (32A) svodič přepětí typu 2, 4x komb. chránič B10A/30mA, 4x komb. chránič B16A/30mA, 2x jistič B1/6, vstupní a výstupní svorkovnice, prostor pro prvky KNX			1 kpl	22 656,00	22 656,00
42.	Vodič CY4			50 m	13,50	675,00
43.	Vodič CY6			25 m	21,00	525,00
44.	Kabel CYKY-J 3x2,5			1050 m	30,00	31 500,00
45.	Kabel CYKY-J 3x1,5			80 m	18,50	1 110,00
46.	Kabel CYKY-J 5x2,5			130 m	49,00	6 370,00
47.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	4 000,00	4 000,00
48.	Montáž, instalace a zapojení			1 kpl	182 000,00	182 000,00
	Dodávka instalačních přístrojů kompletní, vč. upevňovacích prvků, hmatníků, rámečků a dalších součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu					
CELKEM Ostatní silnoproudá instalace						396 800,00
Datové a komunikační rozvody						
49.	Skříňový datový rozváděč, 19ú/42U, vč. napájecí lišty, 2x patchpanel 24Port, CAT6			1 kpl	12 830,00	12 830,00
50.	Datová zásuvka 2xRJ-45, CAT 6, pro montáž do spol. vícetábořků se silnoproudými přístroji			14 ks	298,00	4 172,00
51.	Kabel F/UTP CAT 6			860 m	18,00	15 480,00
52.	Trubka instalační, prům. 20 mm			120 m	8,00	960,00
53.	Trubka instalační, prům. 40 mm			55 m	36,00	1 980,00
54.	Krabice odbočná s víkem (KO 125) pod omítku			4 ks	196,00	784,00
55.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	1 000,00	1 000,00
56.	Montáž, instalace a zapojení			1 kpl	48 000,00	48 000,00
57.	Úprava instalace pro interaktivní tabule (demontáž rozvodů na povrchu, uložení pod omítku, připojení napáječe)			3 kpl	5 000,00	15 000,00
58.	Měření parametrů datové sítě, zpracování protokolu			1 kpl	4 300,00	4 300,00
59.	Úprava nastavení stávající tel. ústředny			1 kpl	7 000,00	7 000,00
CELKEM Datové a komunikační rozvody						111 806,00

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu definující minimální technické parametry	Výměra	Cena	
Školní rozhlás						
60	Reproduktor nástěnný pro 100 V systému, výkon 3 W			10 ks	2 860,00	28 600,00
61	Reproduktor nástěnný pro 100 V systému, výkon 3 W, s mechanickou ochranou (do tělcivny)			1 ks	3 700,00	3 700,00
62	Kabel CYKY-O 2x1,5			280 m	13,00	3 640,00
63	Připojení smyček do stávající ústředny			1 kpl	8 000,00	8 000,00
64	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	1 000,00	1 000,00
65	Montáž, instalace a zapojení			1 kpl	5 000,00	5 000,00
66	Oživení / kontrola funkce systému			1 kpl	800,00	800,00
	CELKEM školní rozhlás					50 740,00
Domovní telefon						
67	Přeložení stávající kabeláže z lišt na povrchu do trubek pod omítkou			45 m	80,00	3 600,00
68	Montáž, instalace a zapojení			45 m	40,00	1 800,00
69	Opětné oživení / kontrola funkce systému			1 kpl	5 000,00	5 000,00
	CELKEM školní rozhlás					10 400,00
Vstupní systém (ACS)						
70	Přeložení stávající kabeláže z lišt na povrchu do trubek pod omítkou			60 m	80,00	4 800,00
71	Instalace čtečky čipů (na omítku) - dodává investor			2 kpl	500,00	1 000,00
72	Montáž, instalace a zapojení			60 m	150,00	9 000,00
73	Opětné oživení / kontrola funkce systému			1 kpl	8 000,00	8 000,00
	CELKEM školní rozhlás					22 800,00
Elektroinstalace v bytě školníka						
74	Dopiňující ochranné pospojení v místnosti			1 kpl	500,00	500,00
75	Odtahový ventilátor pro soc. zařízení (koupelnu) s doběhem, 15 - 21 W			1 ks	768,00	768,00
76	Přepínač křížový 230V/10AX, fáz. 7, pod omítku, vč. instal. krabice, hmatníku a rámečku			3 ks	214,00	642,00
77	Přepínač sériový 230V/10AX, fáz. 6, pod omítku, vč. instal. krabice, hmatníku a rámečku			8 ks	188,00	1 504,00
78	Přepínač sériový dvojitý 230V/10AX, fáz. 6+6, pod omítku, vč. instal. krabice, hmatníku a rámečku			2 ks	253,00	506,00
79	Svítilidlo nástěnné do umývacího prostoru podle ČSN 33 2130	701		1 ks	812,00	812,00
80	Svítilidlo přisazené s LED zdrojem, IP20	1800lm		2 ks	966,00	1 932,00
81	Svítilidlo přisazené s LED zdrojem, IP20	2800lm		1 ks	1 240,00	1 240,00
82	Svítilidlo přisazené s LED zdrojem, IP20	3000lm		3 ks	1 412,00	4 236,00
83	Svítilidlo přisazené s LED zdrojem, IP20	6000lm		3 ks	1 688,00	5 064,00
84	Svítilidlo zavěšené (l = 1200 mm), s LED zdrojem, kulovým stínidlem, barva světla teple bílá	Z1800lm		2 ks	3 675,00	7 350,00
85	Vypínač 230V/10AX s signal. doutnavkou, fáz. 1/S, pod omítku, vč. instal. krabice, hmatníku a rámečku			1 ks	176,00	176,00
86	Vypínač 230V/10AX, fáz. 1, pod omítku, vč. instal. krabice, hmatníku a rámečku			5 ks	164,00	820,00
87	Zapuštěná oceloplechová modulová rozvodnice s dvířky, 600 x 600 mm obsahující vypínač, svodič přepětí typu 2, 2x komb. chránič B10/30mA, 5x komb. chránič B16/30 mA, 2x jistič B16/1			1 ks	20 682,00	20 682,00
88	Zásuvka 230V/16A, pod omítku, vč. instalační krabice, krytu a rámečku, IP20			33 ks	188,00	6 204,00
89	Kabel CYKY-J 3x1,5			130 m	18,50	2 405,00
90	Kabel CYKY-O 2x1,5			15 m	13,00	195,00
91	Kabel CYKY-O 3x1,5			65 m	18,50	1 202,50
92	Kabel CYKY-J 3x2,5			125 m	30,00	3 750,00
93	Vodíče CY4 žl./zel			15 m	15,00	225,00
94	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	600,00	600,00
95	Montáž, instalace a zapojení			1 kpl	58 000,00	58 000,00
	CELKEM školní rozhlás					118 893,50

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu definující minimální technické parametry	Výměra	Cena	
	Ostatní					
96	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm			380 m	80,00	30 400,00
97	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm - byt školníka - drážky pro kabeláže k měření teploty		3 5+7 5+2 0+0 5*2 4	23 m	80,00	1 840,00
98	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 15 cm			140 m	85,00	11 800,00
99	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 30 cm			80 m	90,00	5 400,00
100	Vyvrtní otvoru do prům. 50 mm mimo panel			10 kpl	350,00	3 500,00
101	Trubka instalační, prům. 40 mm včetně instalačních krabic - umístít do drážky v chodbách jako rezervu			100 m	158,00	15 800,00
102	Průřez zdířem /stropem v cihlové konstrukci tloušťky 60 cm. plochy do 0,09 m2, vč. zapravení			5 kpl	600,00	3 000,00
103	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - učebna		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	3 kpl	2 000,00	6 000,00
104	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - kabinet		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	1 kpl	2 000,00	2 000,00
105	Zákryty interaktivních tabulí proti prachu (nebo sejmuli a zpětné osazení)			3 kpl	500,00	1 500,00
106	Zabezpečení staveniště (rekonstruované části)/zaplachtování proti úniku prachu do dalších částí budovy - na chodbě			5 kpl	1 500,00	7 500,00
107	Zabezpečení staveniště (rekonstruované části)/zaplachtování proti úniku prachu do dalších částí budovy - na schodišti			4 kpl	5 000,00	20 000,00
108	Nový akustický pohled v prostoru tělocvičny (m.č. 105) - s vyšší mechanickou odolností (2A) kazetové provedení 600x1200 mm s klipováním proti vyražení - dodávka vč. montáže			191 m2	2 050,00	391 550,00
109	Demontáž stávajícího pohledu v m.č. 105 vč. odvozu a likvidace			191 m2	360,00	68 760,00
110	Průběžný úklid staveniště (rekonstruované části), případně používaných prostor mimo rekonstrukci: zamezující znečištění ostatních prostor budovy	44 x denní úklid		44 kpl	500,00	22 000,00
111	Závěrečný úklid staveniště (rekonstruované části), případně prostor použitých mimo rekonstrukci			1 kpl	20 000,00	20 000,00
112	Doprava			1 kpl	26 000,00	26 000,00
113	Demontáže stávajících instalací v řešeném prostoru			1 kpl	22 000,00	22 000,00
114	Likvidace odpadu (s výjimkou položky č.109. - vylučuje se samoatná)		2,1 t elektroodpad, 4,5 t stavební suti	1 kpl	26 000,00	26 000,00
115	Omlitka rýh stěn MV o šířce do 15 cm, štukové, s použitím suché maltové směsi			260 m2	240,00	62 400,00
116	Omlitka rýh stěn MV o šířce do 30 cm, štukové, s použitím suché maltové směsi			300 m2	340,00	102 000,00
117	Omlitka rýh stěn MV o šířce do 30 cm, štukové, s použitím suché maltové směsi - byt školníka - drážky pro kabeláže k měření teploty		23x0,3=	6,9 m2	340,00	2 346,00
118	Omlitka rýh stropů MV do 15 cm omlitkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			450 m2	370,00	166 500,00
119	Omlitka rýh stropů MV do 30 cm omlitkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			40 m2	390,00	15 800,00
120	Výmalba stropů - barva bílá, sířkaná, 1 vrstva (výška stropu 4,0 m)			978 m2	125,00	122 250,00
121	Výmalba stěn - barva bílá, sířkaná, 2x vrstva, výška 4,0 m		(odečten koberecový sákl v tělocvičně 96m2)	2517 m2	115,00	289 455,00
122	Výmalba stěn - barva světlý pigment (žlutá, modrá), sířkaná, 2x vrstva, výška 4,0 m		80% stěn v družinách	500 m2	145,00	72 500,00
123	Tmelení kolem obložkové zárubně dveří v prostoru hlavní chodby			40 m	380,00	15 200,00
124	Krycí dvoivrstvý syntetický nebo akrylátový nátěr omítek - otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,3 m, vč. oprav v prostoru vypínačů, zásuvek a vedení kabelů	chodby, vestibuly		255 m2	350,00	89 250,00
125	Krycí dvoivrstvý syntetický nebo akrylátový nátěr omítek - otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5m (schodiště)	schodiště		80 m2	375,00	30 000,00
126	Pomocné lešení			1 kpl	34 000,00	34 000,00
127	Výchozí revize			1 kpl	28 000,00	28 000,00
128	Dokumentace skutečného provedení - silnoproudé rozvody a KNX			1 kpl	2 500,00	2 500,00
129	Dokumentace skutečného provedení - datové a komunikační rozvody			1 kpl	2 500,00	2 500,00
130	Dokumentace skutečného provedení - školní rozhlas			1 kpl	2 500,00	2 500,00
131	Měření osvětlení, protokol o měření			1 kpl	25 000,00	25 000,00
132	Odsouhlasení dokumentace na TI ČR			1 kpl	5 000,00	5 000,00
133	Zábory chodníku (vyřízení, stavba je od poplatku zproštěna)			1 kpl	2 000,00	2 000,00
134	VRN - ZS, ostatní náklady		zadavatel poskytne prostor pro ZS v rámci objektu	1 kpl	1 500,00	1 500,00
	CELKEM Ostatní					1 765 481,00

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

Ceny jsou uvedeny bez DPH!

Celkem 3 443 120,00