

| ZŠ BRNO, Svážná 9 | | | |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Projektový rozpočet celkem | cena bez DPH | 21%DPH | cena vč.DPH |
| Jazyková učebna - stavební úpravy | 157 380 Kč | 33 050 Kč | 190 430 Kč |
| Učebna fyziky - stavební úpravy | 160 893 Kč | 33 787 Kč | 194 680 Kč |
| Celkem | 318 273 Kč | 66 837 Kč | 385 110 Kč |

Cenová nabídka jazykovo-počítačové učebny

Základní škola Brno, Svážna

| Stavební úpravy | | | | | |
|---|--|---|--|----|-------------------|
| Ostatní | | | | | |
| stavební úpravy | | | | | |
| zpravení omítek po elektroinstalaci | | | | 1 | 7 500 Kč |
| dražkování v podlaží | | | | 1 | 5 550 Kč |
| vymalování učebny | | | | 1 | 15 000 Kč |
| elektroinstalace | | | | | |
| osazení samostatné rozvodnice | | PVC zápusťná rozvodnice uzavíratelná 24 modulová, 1x přepětová ochrana, 1x proudový chránič, 1x hlavní vypínač, 6x jistič 16B | | 1 | 14 520 Kč |
| el. rozvod v katedře | | 28 m. CXYK 3x 2,5 mm ² ; zásuvky 4x 230V | | 1 | 7 865 Kč |
| elektroinstalace | | montáže a instalační práce uvnitř nábytku a připojení k rozvodnici | | 1 | 13 500 Kč |
| vodoinstalace | | | | | |
| vodoinstalace a odpady | | montážní práce, potrubí z PPR D 32x 44mm včetně zednické výpomoci, napojení na stávající rozvod, připojení keramického umyvadla včetně | | 1 | 2 420 Kč |
| napojení na stávající výpusť | | PVC potrubí Ø 50mm, SV D32x 44mm, TVD 32x 5,4mm včetně návrhové | | 1 | 1 210 Kč |
| potrubí, příchytky, držáky | | kolace tl. 6mm včetně stavební výpomoci. | | 1 | 1 210 Kč |
| mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu | | Mycí kout s umyvadlem a baterií | | 1 | 7 865 Kč |
| Celkem | | | | | 76 640 Kč |
| Podlaha | | | | | |
| PVC krytina (m ²) | | | | 69 | 58 650 Kč |
| okopové listy | | | | 1 | 3 750 Kč |
| lepidlo - materiál | | | | 1 | 1 250 Kč |
| Celkem | | | | | 63 650 Kč |
| Osvětlení | | | | | |
| zářivkové moduly přisazené 2x36W | | Svídla přisazená s vysoké lesklým parabolickým reflektorem pro osvětlování tříd LED, RAL9003, parabolický reflektor, ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií, cca. 1327x206x70 mm, 4,6kg, hrany L80B20 36W, 4000lm | | 12 | 2 655 Kč |
| svívkové moduly lomené přisazené 2x36W | | Svídla přisazená s asymetrickým reflektorem pro osvětlování tabulí, LED, RAL9003, asymetrický parabolický reflektor, ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií, cca 5,4kg, zkosené hrany, L80B20 L=1300mm, IP20 | | 2 | 3 090 Kč |
| elektroinstalace osvětlení | | | | 1 | 12 100 Kč |
| Celkem | | | | | 58 840 Kč |
| Celkem stavební úpravy vč. DPH | | | | | 190 430 Kč |

Uvedené ceny jsou včetně DPH 21%.

Cenová nabídka učebny fyziky

Základní škola Brno, Svážná

| Stavební úpravy | | | | |
|---|--|--|-----------|-------------------|
| Ústřední | | | | |
| stavební úpravy | | | | |
| zpravení omítek po elektroinstalaci | | | 7 500 Kč | 7 500 Kč |
| drážkování v podlaže | | | 5 550 Kč | 5 550 Kč |
| vymalování učebny | | | 15 000 Kč | 15 000 Kč |
| elektroinstalace | | | | |
| osazení samostatné rozvodnice | | | 14 520 Kč | 14 520 Kč |
| | | | | 14 520 Kč |
| el. rozvod v demostole a katedře | | | 7 865 Kč | 7 865 Kč |
| | | | 13 500 Kč | 13 500 Kč |
| elektroinstalace | | | | |
| elektroinstalace | | | | |
| montáže a instalační práce uvnitř nábytku a přípojení k rozvodnici | | | | |
| vodoinstalace | | | | |
| vodoinstalace a odpady | | | 2 420 Kč | 2 420 Kč |
| napojení na stávající rozvod, připojení keramického umyvadla včetně | | | 1 210 Kč | 1 210 Kč |
| PVC potrubí Ø 50mm, SV Ø32x 44mm, TVD 32x 5,4mm včetně návkové | | | 1 210 Kč | 1 210 Kč |
| tržnice tl. 6mm včetně stavební i.vypomoci. | | | 7 865 Kč | 7 865 Kč |
| mycí kout s umyvadlem a baterií včetně keramického obkladu | | | 7 865 Kč | 7 865 Kč |
| Celkem | | | | 76 640 Kč |
| Podlaha | | | | |
| PVC krytina (m ²) | | | 850 Kč | 62 900 Kč |
| okopové lišty | | | 3 750 Kč | 3 750 Kč |
| lepidlo - materiál | | | 1 250 Kč | 1 250 Kč |
| Celkem | | | | 67 900 Kč |
| Osvětlení | | | | |
| zářivkové moduly přisazené 2x36W | | | 2 655 Kč | 2 655 Kč |
| | | | | 31 860 Kč |
| zářivkové moduly lomené přisazené 2x36W | | | 3 090 Kč | 3 090 Kč |
| elektroinstalace osvětlení | | | 12 100 Kč | 12 100 Kč |
| Celkem | | | | 58 140 Kč |
| Celkem stavební úpravy vč. DPH | | | | |
| | | | | 194 680 Kč |

Uvedené ceny jsou včetně DPH 21%.

| | | |
|--|------------|---------------|
| Rozpočet včetně montáže a zapojení bez DPH | | 02/2018 |
| PŘÍPOJENÍ ODBORNÝCH UČEBEN NA ZŠ SVÁŽNÁ 9 | | |
| SILNOPROUD | | |
| Dokumentace pro provedení stavby | | |
| Č | NÁZEV | CELKEM |
| 1 | SILNOPROUD | 111 644,00 Kč |
| CELKEM ELEKTROINSTALACE | | 111 644,00 Kč |

| Rozpočet včetně montáže a zapojení - bez DPH | | | | | 02/2018 |
|---|--|-------|-----|--------------|---------------------|
| PŘIPOJENÍ ODBORNÝCH UČEBEN NA ZŠ SVÁŽNÁ 9 | | | | | |
| SILNOPROUD | | | | | |
| Dokumentace pro provedení stavby | | | | | |
| Č | NÁZEV | POČET | MJ | JC | CELKEM |
| ROZVADĚČE S PŘEPĚTOVÝMI OCHRANAMI VČETNĚ MONTÁŽE, USAZENÍ, ZAPRAVENÍ A ZAPOJENÍ | | | | | |
| R1-DJ/2 - PODRUŽNÝ ROZVADĚČ OBJEKTU | | | | | |
| 1 | Oceloplechový rozvaděč nástěnný zapuštěný - viz výkres č. C03 | 1 | ks | 35 900,00 Kč | 35 900,00 Kč |
| 2 | Doplnění přepětí T1-T2 do RH, vč. POJISTKOVÉHO ODPOJOVAČE | 1 | kpl | 10 500,00 Kč | 10 500,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 46 400,00 Kč |
| ZÁSUVKY VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ | | | | | |
| 3 | ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, bílá | 2 | ks | 205,00 Kč | 410,00 Kč |
| 4 | ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ VYOSENÁ 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, bílá | 4 | ks | 175,00 Kč | 700,00 Kč |
| 5 | ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ S PŘEPĚTÍM "D" 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, šedá | 2 | ks | 1 150,00 Kč | 2 300,00 Kč |
| 6 | ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S PŘEPĚTÍM "D" 250V, 16A IP44 kompletní, na povrch | 4 | ks | 1 100,00 Kč | 4 400,00 Kč |
| 7 | BEZPEČNOSTNÍ ZÁTKA S KLÍČKEM | 18 | ks | 3,00 Kč | 54,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 7 864,00 Kč |
| INSTALAČNÍ MATERIÁL, LIŠTY, ŽLABY, VČETNĚ MONTÁŽE, OSAZENÍ, ZAPRAVENÍ A ZAPOJENÍ | | | | | |
| KRABICE POD OMIITKU | | | | | |
| 8 | KRABICE ODOBNÁ S VÍČKEM A S WAGO SVORKAMI MALÁ | 9 | ks | 130,00 Kč | 1 170,00 Kč |
| | RABICE ODOBNÁ S VÍČKEM 160 | 2 | ks | 140,00 Kč | 280,00 Kč |
| 10 | KRABICE PŘÍSTROJOVÁ | 8 | ks | 25,00 Kč | 200,00 Kč |
| KRABICE V UZAVŘENÉM PŘÍKRYTÍ - NA POVRCH | | | | | |
| 11 | KRABICE S VÍČKEM S WAGO SVORKAMI, PLASTOVÁ, IP54 | 3 | ks | 140,00 Kč | 420,00 Kč |
| TRUBKY | | | | | |
| 12 | TRUBKA PVC ø63mm | 16 | m | 65,00 Kč | 1 040,00 Kč |
| 13 | ZATAHOVACÍ VODIČ | 16 | m | 4,00 Kč | 64,00 Kč |
| LIŠTY | | | | | |
| 14 | LIŠTA PLASTOVÁ 17/17 | 30 | m | 25,00 Kč | 750,00 Kč |
| 15 | LIŠTA PLASTOVÁ 25/15 | 40 | m | 30,00 Kč | 1 200,00 Kč |
| 16 | LIŠTA PLASTOVÁ 25/20 | 15 | m | 35,00 Kč | 525,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 5 649,00 Kč |
| KABELY VČETNĚ MONTÁŽE, ZAPOJENÍ, ULOŽENÍ | | | | | |
| 17 | KABEL AYKY 4Bx50mm | 20 | m | 135,00 Kč | 2 700,00 Kč |
| 18 | KABEL CYKY 5Cx6mm | 25 | m | 80,00 Kč | 2 000,00 Kč |
| 19 | KABEL CYKY 3Cx2,5mm | 195 | m | 25,00 Kč | 4 875,00 Kč |
| 20 | Drát CYY 16mm | 60 | m | 50,00 Kč | 3 000,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 12 575,00 Kč |
| S' BNÍ PRÁCE VČETNĚ ZAPRAVENÍ A MALBY | | | | | |
| 21 | PRŮRAZ DO 40mm | 3 | ks | 100,00 Kč | 300,00 Kč |
| 22 | DŘÁŽKA VE ZDIVU 15x25mm | 35 | m | 25,00 Kč | 875,00 Kč |
| 23 | DŘÁŽKA VE ZDIVU 30x25mm | 25 | m | 55,00 Kč | 1 375,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 2 550,00 Kč |
| OSTATNÍ | | | | | |

| ROZVODY UČEBNA pro PC stoly | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----------|-----------|----------------------|
| 24 | Nástěnný podružný rozvaděč RGN 1N12, umístění v učebně (RP1-D2) | 1 | ks | 420,00 Kč | 420,00 Kč | 420,00 Kč |
| 25 | Jistič 16A 1P/B | 3 | ks | 125,00 Kč | 125,00 Kč | 375,00 Kč |
| 26 | HI. vypínač 20A 3P | 1 | ks | 550,00 Kč | 550,00 Kč | 550,00 Kč |
| 27 | Jistič 20A 3P/B | 1 | ks | 550,00 Kč | 550,00 Kč | 550,00 Kč |
| 28 | Přep. ochrana Saltek 275 | 3 | ks | 980,00 Kč | 980,00 Kč | 2 940,00 Kč |
| 29 | Zásuvka 230V/2 pootočená Tango | 25 | ks | 175,00 Kč | 175,00 Kč | 4 375,00 Kč |
| 24 | Podkrabička PVC dvojitá Tango | 25 | ks | 25,00 Kč | 25,00 Kč | 625,00 Kč |
| 25 | CB podložka na hořlavý podklad | 25 | ks | 20,00 Kč | 20,00 Kč | 500,00 Kč |
| 26 | Kabel CYKY 3c x 2,5 | 180 | m | 22,00 Kč | 22,00 Kč | 3 960,00 Kč |
| 27 | Vagosvorka 3poz. | 70 | ks | 8,00 Kč | 8,00 Kč | 560,00 Kč |
| 28 | Lišta 40x20 | 15 | m | 25,00 Kč | 25,00 Kč | 375,00 Kč |
| 24 | pomocný instalační materiál | 1 | ks | 800,00 Kč | 800,00 Kč | 800,00 Kč |
| 25 | Výchozí elektrovizí | 5 | hod | 390,00 Kč | 390,00 Kč | 1 950,00 Kč |
| 26 | Montážní práce (ELEKTROINSTALACE, MATERIÁL NA ZAPRAVENÍ, MALBU, ODVOZ, POPLATKY) | 35 | hod | 290,00 Kč | 290,00 Kč | 10 150,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | | 28 130,00 Kč |
| CELKEM ELEKTROINSTALACE | | | | | | 111 644,00 Kč |

| Název | Hodnota A | Hodnota B |
|--|-------------------|-------------------|
| Základní náklady | | |
| Dodávka | 126 544,00 | |
| Doprava 3,60%, Přesun 1,00% | 4 555,58 | 1 265,44 |
| Montáž - materiál | | 1 272,50 |
| Montáž - práce | | 80 749,00 |
| Mezisoučet 1 | 131 099,58 | 83 286,94 |
| PPV 1,00% z montáže: materiál + práce | | 820,22 |
| Nátěry | | 0,00 |
| Zemní práce | | 0,00 |
| PPV 0,00% z náτέρů a zemních prací | | 0,00 |
| Mezisoučet 2 | 131 099,58 | 84 107,16 |
| Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2 | | 0,00 |
| Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2 | | 0,00 |
| Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1 | | 0,00 |
| Základní náklady celkem | | 215 206,74 |
| Vedlejší náklady | | |
| GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2 | | 0,00 |
| Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2 | | 0,00 |
| Vedlejší náklady celkem | | 0,00 |
| Náklady celkem bez DPH | | 215 206,74 |

| Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|--|-----|-------|------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|
| Dodávky SKS | | | | | | | | |
| Doplnění | | | | | | | | |
| CELKEM DOPLNĚNÍ | KPL | 1,00 | 126 544,00 | 126 544,00 | 64 744,00 | 64 744,00 | 191 288,00 | 191 288,00 |
| Měření SKS | | | | | | | | |
| Měření optického kabelu | ks | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 90,00 | 720,00 | 90,00 | 720,00 |
| Měření metalického kabelu | ks | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 300,00 | 50,00 | 300,00 |
| KOORDINACE POSTUPU PRACÍ | | | | | | | | |
| s ostatními profesemi | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 240,00 | 960,00 | 240,00 | 960,00 |
| HOD. ZÚČTOVACÍ SAZBY HLAVA XI | | | | | | | | |
| Demontáže stávajícího zařízení | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 290,00 | 1 160,00 | 290,00 | 1 160,00 |
| Úprava a napojení na stávající SKS | hod | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 290,00 | 1 740,00 | 290,00 | 1 740,00 |
| Komplexní vyzkoušení systému | hod | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 290,00 | 870,00 | 290,00 | 870,00 |
| Výchozí revize | hod | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 390,00 | 780,00 | 390,00 | 780,00 |
| Výhot. zprávy o vých.revizi | hod | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 390,00 | 780,00 | 390,00 | 780,00 |
| Zkušební provoz | hod | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 290,00 | 580,00 | 290,00 | 580,00 |
| Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 900,00 | 1 900,00 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| ZAŠKOLENÍ A INSTRUKTÁŽ | | | | | | | | |
| OSOBY UŽIVATELE NA ZAŘÍZENÍ | | | | | | | | |
| datová kabeláž a jednotný čas | hod | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 290,00 | 290,00 | 290,00 | 290,00 |
| Doplnění - celkem | | | | 126 544,00 | | 74 824,00 | | 201 368,00 |
| Dodávky SKS - celkem | | | | 126 544,00 | | 74 824,00 | | 201 368,00 |
| Elektromontáže SKS | | | | | | | | |
| Doplnění | | | | | | | | |
| KRABICE POD OMÍTKU | | | | | | | | |
| KU 68-1901 KRABICE UNIVERZÁLNÍ | ks | 4,00 | 7,50 | 30,00 | 25,00 | 100,00 | 32,50 | 130,00 |
| KO 97/5 KRABICE ODBOČNÁ | ks | 2,00 | 17,50 | 35,00 | 35,00 | 70,00 | 52,50 | 105,00 |
| VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE | | | | | | | | |
| CY 10 mm ² žlutozelený, pevně | m | 6,00 | 25,50 | 153,00 | 15,00 | 90,00 | 40,50 | 243,00 |
| UZEMNĚNÍ | | | | | | | | |
| NA STÁVAJÍCÍ UZEMNĚNÍ | ks | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| ZMĚŘENÍ ZEMNÍHO ODPORU | ks | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 |
| TRUBKA TUHÁ | | | | | | | | |
| D 23 mm | m | 4,00 | 40,00 | 160,00 | 20,00 | 80,00 | 60,00 | 240,00 |
| TRUBKA OHEBNÁ PH POD OM. | | | | | | | | |
| TRUBKA PVC ø16mm | m | 16,00 | 10,00 | 160,00 | 20,00 | 320,00 | 30,00 | 480,00 |
| TRUBKA PVC ø36mm | m | 12,00 | 18,00 | 216,00 | 20,00 | 240,00 | 38,00 | 456,00 |
| LIŠTA ELINSTAL. VKLÁDACÍ | | | | | | | | |
| LV 40/15 | m | 18,00 | 0,00 | 25,00 | 45,00 | 810,00 | 45,00 | 835,00 |
| LV 40/40 | m | 4,00 | 0,00 | 40,00 | 95,00 | 380,00 | 95,00 | 420,00 |
| OSAZENÍ HMOŽDINKY | | | | | | | | |
| HM 6 | ks | 8,00 | 0,00 | 1,50 | 150,00 | 1 200,00 | 150,00 | 1 201,50 |
| HM 8 | ks | 5,00 | 0,00 | 2,00 | 150,00 | 750,00 | 150,00 | 752,00 |
| OCEL.NOSNÉ KONSTR.PRO PŘÍSTR. | | | | | | | | |
| do 5kg | ks | 1,00 | 250,00 | 250,00 | 150,00 | 150,00 | 400,00 | 400,00 |
| VYBOURANÍ OTVORU VE STĚNE | | | | | | | | |
| Stěna do 450mm | ks | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 | 600,00 | 150,00 | 600,00 |
| ZAŠDIVKA OTVORU O PLOŠE DO | | | | | | | | |
| 2.25 dm² VE ZDIVU | | | | | | | | |
| Stěna do 450mm | ks | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 85,00 | 340,00 | 85,00 | 340,00 |
| VYTVOŘENÍ PROTIPOŽARNÍ PŘEPÁŽK | | | | | | | | |
| NA CELOPLASTOVÉM KABELU | | | | | | | | |
| Do 100 žil | ks | 1,00 | 200,00 | 200,00 | 150,00 | 150,00 | 350,00 | 350,00 |
| STAVEBNÍ PRÁCE VČETNĚ ZAPRAVENÍ A MALBY | | | | | | | | |
| DRÁŽKA VE ZDIVU 15x25mm | m | 15,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 375,00 | 25,00 | 375,00 |
| Doplnění - celkem | | | | 1 272,50 | | 5 925,00 | | 7 197,50 |
| Elektromontáže SKS - celkem | | | | 1 272,50 | | 5 925,00 | | 7 197,50 |

Strukturovaná kabeláž - SK a jednotný čas

| pol. | Úroveň technického standardu | Název | množství | ks/m | cena | Dodávka cena celkem | Montáž jednotková cena | Montáž cena celkem | Technická specifikace |
|------|------------------------------|---|----------|------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| | | Technologie SK | | | | | | | Strukturovaná kabeláž plus cokoliv, která musí být součástí, zahrnuje a certifikované od výrobce v rozsahu minimálně 25 let záruky na výkon, který garantuje výrobce 25 lety. Záruka je poskytována pouze v případě, že výrobce v případě výměr musí být kompletní, včetně příslušenství, tak aby byl celý po montáži přes funkční. |
| | | DR3 | | | | | | | |
| | | Rozvaděč nástěnný 19" výška 12U, 600x600, prosklené dveře | 1 | KS | 4 800,00 | 4 800,00 | 1 200,00 | 1 200,00 | 6-pózní rozvaděč panelu síťe 230V/AC a přeřizovací odraznou věšák vany 19" 1U. Rozvaděč panel je vybaven přeřizovací odraznou v provedení s 6 zásuvkami a 2,3 m dlouhým přílohdím kabelům. |
| | | Modulní MOD-PD-ZAS6 19" rozvaděč panel, černý 6x 230V včetně přeřizovací ochrany, délka kabelu 2,3m | 2 | KS | 395,00 | 790,00 | 200,00 | 400,00 | |
| | | Modulní MOF-PP-24SCSU-SPT Výšavná optická vana 24x LC duplex OS2, kompletně vybavená, včetně adaptérů, kazet, pigtailů, zášlepek | 2 | KS | 1 200,00 | 2 400,00 | 800,00 | 1 600,00 | Výšavná optická vana 1U je určena pro zakončení max. 24 LC Duplex, tedy pro max. 48 optických vláken. Optická vana je ve velikosti 1U do 19" rozvaděče, izolované stěně, obsahuje sifilový 1m pro úroveň kabelů optických vláken. Vana má dvojitou montážní desku, která umožňuje buď rychlou montáž, nebo sifilový nebo rychlou montážní desku, která umožňuje buď rychlou montáž, nebo sifilový nebo rychlou montážní desku. Vana je vybavena optickou ližinou pro 24 vláken, umožňuje nenáročný přístup ke všem zakončením vláken a zjednodušuje údržbu. Vana je vybavena vlnovodnými kabely vlnovodnými kabely. Ocasové pletivo obsahuje vlnovodní kabely, které jsou určeny pro 24 vláken. Záruka výroby 25 let. |
| | | Modulní MOF-AD-OSLC-D Optická konektorová spojka LC duplex SM | 8 | KS | 45,00 | 360,00 | 25,00 | 200,00 | Optický adaptér konektoru LC simplex v provedení síglném. Barva modrá. Nezáporný musí být osazený protistranovým klykáním. Záruka výroby 20 let. |
| | | Modulní MOF-PT-OSLC-1S Pigtail 09/125 LC/UPC SM, 1m | 16 | KS | 55,00 | 880,00 | 35,00 | 560,00 | Optický pigtail síglném osazený konektorem LC s řetvzí a vláknovým hrubem Ultra Physical Contact, délka 1m. Záruka výroby 25 let. |
| | | Modulní MOF-VOS60 Ochrana svázu smřitelná teplem, 60mm | 16 | KS | 8,00 | 128,00 | 30,00 | 480,00 | 1spinn smřitelná transparentní ochrana optického svázu, délka 60 mm, záruka výroby 25 let. |
| | | Modulní MOF-PC-OSL/C-2D Optický patch cord LC/LC 09/125um duplex 2m, SM | 2 | KS | 255,00 | 510,00 | 50,00 | 100,00 | Optický propojovací kabel LC (LC/PC) duplex (dvouvláknový) 09/125/900 SM, profesionální zakončení konektory LC Ultra Physical Contact na 2mm kabitě ve výšce. Konektor vyroben kabelovou břitvou. Kabel disponuje jednorázovou identifikací (výrobci číslo) a měřičem protokolem pro všechna vlákna. Záruka výroby 25 let. |
| | | Molex MCZ-00002-04, ABB 5014A-A100B + 3901A-B10 B Datová zásuvka 2xRJ45 Cat 6 UTP, do zdi včetně příslušenství, včetně instal. krabice. Společný design s m rozvaděč ABB Tango bílá | 4 | KS | 255,00 | 1 020,00 | 150,00 | 600,00 | Zásuvka určena pro připojení konektorů zařízení, která splňují požadavky definované v mezinárodních standardech TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro Cat 6 (řída E). Provedení pro instalaci do elektroinstalací krabice pod omítkou, kompletní, včetně rámku, montážního modulu, instalační krabice a polepu. Datová zásuvka kompletní včetně konektora, s úhlovým vyznačením RJ45 zářitek. Konektory KATT IDC zářizavým kontakty (oproti tradičnímu KATT) jsou vybaveny sifilovými kontakty, které umožňují rychlou montáž a se samovyčištěním parafinovanými zářizkami s funkcí ochrany proti nechtěnému vytažení kabelu) a se samovyčištěním parafinovanými zářizkami s funkcí ochrany proti nechtěnému vytažení. Konektor s podzemními kontakty s minimální životností 700 cyklů. Zásuvka polepu a barevnou identifikaci. Výrobní požadavky RoHS. Záruka výroby 25 let. Společný design s rozvaděč IN/ABB Tango. |
| | | MODnet MOD-RJ-C6UTP-SOL Datový konektor RJ45 Cat 6 UTP pro zakončení na drát | 2 | KS | 5,00 | 10,00 | 25,00 | 50,00 | Datový konektor RJ45 Cat 6 UTP určený pro zakončení na drát. Vysokorychlostní a instalační možko. Vybaven kabelovou břitvou s ochrannou stěrkou konektoru. |
| | | Molex PID-00141 Propojovací panel 19" 24x RJ45 Cat 6 UTP 568A/B, 1U (pro datové rozvaděč) | 3 | KS | 3 300,00 | 9 900,00 | 800,00 | 2 400,00 | Propojovací panel 24 portů RJ45, včetně zakončovací konektory, UTP Cat 6 die TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro Cat 6 (řída E). 19" 1U. Konektory bednové a KATT IDC zářizavým kontakty (oproti tradičnímu KATT) jsou vybaveny sifilovými kontakty, které umožňují rychlou montáž a se samovyčištěním parafinovanými zářizkami s funkcí ochrany proti nechtěnému vytažení kabelu) a se samovyčištěním parafinovanými zářizkami s funkcí ochrany proti nechtěnému vytažení. Konektor s podzemními kontakty s minimální životností 700 cyklů. Zásuvka polepu a barevnou identifikaci. Inženýringový zádří kabelový management. Výrobní požadavky RoHS. Záruka výroby 25 let. |
| | | Molex 25.B016G Výšavný panel 19" 1U, platová oka | 3 | KS | 350,00 | 1 050,00 | 250,00 | 750,00 | Výšavný panel 19" (Jumper ring panel) 1U, 5 otěrů Hladkých 64 mm, šedý, plastové oka. Záruka výroby 25 let. |
| | | Molex PCD-02000-0X Patch kabel RJ45-RJ45 UTP LSZH cat.6, 0,5m | 20 | KS | 35,00 | 700,00 | 25,00 | 500,00 | Propojovací kabel Cat 6 UTP die TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 řída E, vodka Cu linko AWG24, 120Ω kábel pro vysokohostní porty aktivních břitav, ochrana arance konektoru proti nechtěnému uvolnění konektoru při přeřizování, konektor s podzemními kontakty s minimální životností 700 cyklů. Záruka výroby 25 let. Barva die požadavku (šedá, modrá, červená, zelená, žlutá) |
| | | Molex PCD-02001-0X Patch kabel RJ45-RJ45 UTP LSZH cat.6, 1m | 10 | KS | 45,00 | 450,00 | 25,00 | 250,00 | Propojovací kabel Cat 6 UTP die TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 řída E, vodka Cu linko AWG24, 120Ω kábel pro vysokohostní porty aktivních břitav, ochrana arance konektoru proti nechtěnému uvolnění konektoru při přeřizování, konektor s podzemními kontakty s minimální životností 700 cyklů. Záruka výroby 25 let. Barva die požadavku (šedá, modrá, červená, zelená, žlutá) |
| | | Molex PCD-02003-0X Patch kabel RJ45-RJ45 UTP LSZH cat.6, 2m | 5 | KS | 55,00 | 275,00 | 25,00 | 125,00 | Propojovací kabel Cat 6 UTP die TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 řída E, vodka Cu linko AWG24, 120Ω kábel pro vysokohostní porty aktivních břitav, ochrana arance konektoru proti nechtěnému uvolnění konektoru při přeřizování, konektor s podzemními kontakty s minimální životností 700 cyklů. Záruka výroby 25 let. Barva die požadavku (šedá, modrá, červená, zelená, žlutá) |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|----|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| Edge-Core | L2/L3 Gigabit Ethernet Switch with 16x 10/100/1000Base-T (RJ45) ports and 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing | 2 | ks | 10 250,00 | 20 500,00 | 2 500,00 | 5 000,00 | L2/L3 gigabit Ethernet switch, 16x 10/100/1000Base-T (RJ45) ports, 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing, 128MB DRAM, 256MB, záruka 5 let | |
| Edge-Core | L2/L3 Gigabit Ethernet Switch with 16x 10/100/1000Base-T (RJ45) PoE ports and 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing | 1 | ks | 12 000,00 | 12 000,00 | 2 500,00 | 2 500,00 | L2/L3 gigabit Ethernet switch, 16x 10/100/1000Base-T (RJ45) ports, 2x 10GbE SFP+ ports, expansion slot for optional module with 2x 10GbE SFP+ ports, static nad RIP routing, 128MB DRAM, 256MB, PoE budget 410W, záruka 5 let | |
| Edge-Core EM4510-10GSFP+ | Dual port 10GbE SFP+ uplink optional module for ECS4510 series | 3 | ks | 6 400,00 | 19 200,00 | 1 750,00 | 5 250,00 | Uplink modul s 2x 10GbE SFP+ porty pro switche řady ECS4510 řady Edge-Core | |
| Gigalight GPP-31192-LRC | SFP+ transceiver, 10G, 1310nm, SM, 10km, Dual LC connectors, Temp. 0-70°C | 3 | ks | 3 450,00 | 10 350,00 | 800,00 | 2 400,00 | SFP+ transceiver, 10Gbps, Singlemode, 1310nm, Dual LC konektory, 0-70°C, záruka 3 roky | |
| Gigalight GPP-AC192-01C | Active direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 1M, Temp. 0-70°C | 3 | ks | 1 700,00 | 5 100,00 | 800,00 | 2 400,00 | Aktivní mediální twinax kabel, konektory SFP+, 10Gb, 1m, 0-70 °C, spotřeba < 0.5W | |
| CyberPower | Office RM UPS: 600VA / 350 W, LCD, 1U | 1 | ks | 5 900,00 | 5 900,00 | 250,00 | 250,00 | | |
| Rezervy | | | | | | | | | |
| KDP J/A-DQ(ZN)H8E9/125 | Optický kabel, singlemode 09/125, 8 vláken. | 25 | m | 11,00 | 275,00 | 10,00 | 250,00 | Univerzální optický kabel 8 vláken 09/125/600 OS2, určený pro zlatňování, katodové koncovky Loose Tube (volná sekundární ochrana). Určen pro zakončení v optické nádobě svařováním. Vnější plášť - LSZH pro vyřazení/výběh, užití s ochrannou protilodivací, plně vodotěsnou. | |
| Molex CAA-00325 | U/UTP kabel 4x2x0,5, AWG 23, 100 Ohm, Cat 6, LSZH | 268 | m | 14,00 | 3 752,00 | 10,00 | 2 680,00 | Instalační kabel Cat U/UTP LSZH 4párny s Cu jádrem AWG 23 bez napojování, výměrný středovým separačním křížem, určený pro horizontální rozvod, který splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro Cat 6 resp. třída E. Splňuje požadavky IEC 60332-3A a CSM-EN 50266-2-2 pro vyřazení vedle kabely. Záruka výrobc 25 let. | |
| JEDNOTNÝ ČAS | | | | | | | | | |
| FL SAN 30 310 | IP ANALOGOVÉ HODINY NÁSTĚNNÉ FL SAN 30 310 | 2 | ks | 5 500,00 | 11 000,00 | 300,00 | 600,00 | - robustní interierové hodiny - průměr displeje 30 cm - bílý kovový rám, RAL 9002 - ploché krycí sklo - samostatně pro LAN, napájení PoE - v modulu umístěn ziskavý hodiny IP adresu, adresový NTP serveru a adresu SNMP manažeru z DHCP serveru - pro manuální nastavení parametrů je nutný SW MOBA-NMS nebo SW MOBA-SCC - v objednávce uvést design displeje 200,210, 300, 310 bez příslušen. 100, 180, 230, 360 s příslušením 700,- Kč | |
| Rezervy účelová pro 24 PC | | | | | | | | | |
| Molex CAA-00325 | U/UTP kabel 4x2x0,5, AWG 23, 100 Ohm, Cat 6, LSZH | 530 | m | 14,00 | 7 420,00 | 10,00 | 5 300,00 | Instalační kabel Cat U/UTP LSZH 4párny s Cu jádrem AWG 23 bez napojování, výměrný středovým separačním křížem, určený pro horizontální rozvod, který splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro Cat 6 resp. třída E. Splňuje požadavky IEC 60332-3A a CSM-EN 50266-2-2 pro vyřazení vedle kabely. Záruka výrobc 25 let. | |
| Molex PCD-02001-0x | Datová zásuvka 3xRJ45, Cat 6 UTP, do zdi včetně přísušensivní, včetně instal. krabice. Společný design s m rozvody ABB Tango bílá | 13 | ks | 325,00 | 4 225,00 | 290,00 | 3 770,00 | Zásuvka určená pro připojení koncového zařízení, která splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro Cat 6 třída E. Provádění pro instalaci do elektroinstalace krabice pod omítkou, kompletní, včetně tělesa, montážního modulu, instalační krabice a popisu. Datová zásuvka kompaktní, robustní konstrukce, s úhelným vyvedením. Propojovací kabel Cat 6 UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída E, vodiče Cu barev AWG24, 12žilá třílodička pro vysokokapacitní porty aktivních prvků, ochrana aritace koncovku proti nechtěným kovovým kontaktům při připojování, konektor s posazenými kontakty s minimální životností 700 cyklů. Záruka výrobc 25 let. Barva dle požadavku (šedá, modrá, červená, zelená, žlutá) | |
| Molex PCD-02003-0x | Patch kabel RJ45-RJ45 UTP LSZH cat.6, 2m | 26 | ks | 55,00 | 1 430,00 | 25,00 | 650,00 | Propojovací kabel Cat 6 UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída E, vodiče Cu barev AWG24, 12žilá třílodička pro vysokokapacitní porty aktivních prvků, ochrana aritace koncovku proti nechtěným kovovým kontaktům při připojování, konektor s posazenými kontakty s minimální životností 700 cyklů. Záruka výrobc 25 let. Barva dle požadavku (šedá, modrá, červená, zelená, žlutá) | |

| | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|----|----|--------|-------------------|-----------|------------------|--|
| | Značení kabelů šifkern | 26 | Ks | 1,50 | 39,00 | 4,00 | 104,00 | |
| | Ohebná trubka Monoflex 1440 | 30 | Ks | 8,00 | 240,00 | 10,00 | 300,00 | |
| | Drobný instalační materiál | 1 | Ks | 800,00 | 800,00 | 500,00 | 500,00 | |
| | Zhotovení drážky v podlaze 15x5 cm | 9 | Ks | 0,00 | 0,00 | 300,00 | 2 700,00 | |
| | Zhotovení drážky v podlaze 5x5 cm | 9 | Ks | 0,00 | 0,00 | 75,00 | 675,00 | |
| | Zapravení, zalití drážky betonem | 1 | Ks | 0,00 | 0,00 | 1 250,00 | 1 250,00 | |
| | Odvoz suti na skládku, likvidace | 1 | Ks | 0,00 | 0,00 | 500,00 | 500,00 | |
| | Montážní práce | 1 | Ks | 0,00 | 0,00 | 17 800,00 | 17 800,00 | |
| CELKEM: | | | | | 128 844 Kč | | 64 744 Kč | |

Časový a finanční harmonogram prací

| Činnost | ukončení činnosti |
|---|-------------------|
| Doručení písemné výzvy k převzetí staveniště a plnění předmětu veřejné zakázky | T0 |
| Přípravné práce, páteřní kabelové trasy | T0 + 1 týden |
| Přípravné práce, páteřní kabelové trasy | T0 + 2 týdny |
| páteřní kabelové trasy | T0 + 3 týdny |
| Instalace kabelových tras a kabeláže, osazení rozvaděčů | T0 + 4 týdny |
| Instalace kabelových tras a kabeláže, osazení rozvaděčů | T0 + 5 týdnů |
| Zapravení povrchů a prostupů, vodoinstalace, zednické a malířské práce | T0 + 6 týdnů |
| Zapravení povrchů a prostupů, vodoinstalace, zednické a malířské práce | T0 + 7 týdnů |
| Osazení a zapojení světel, hodin JČ, switchů a koncových prvků, finální úprava prostor po montáži, revize, tvorba dokumentace skutečného provedení odstranění nedodělků | T0 + 8 týdnů |
| Předání do provozu | T0 + 60 dnů |

Termín realizace zakázky: do 60 dnů od převzetí stanoviště.

Finanční harmonogram – fakturace – předpoklad začátku prací 1.10.2018

T0 + 4 k 30.10.2018 262.371,- Kč bez DPH,

T0 + 8 k 29.11.2018 382.752,74 Kč bez DPH

Splatnost dle návrhu SoD.

| Rozpočet včetně montáže a zapojení - bez DPH | | | | | 02/2018 |
|---|--|-------|-----|--------------|---------------------|
| PŘIPOJENÍ ODBORNÝCH UČEBEN NA ZŠ SVÁŽNÁ 9 | | | | | |
| SILNOPROUD | | | | | |
| Dokumentace pro provedení stavby | | | | | |
| Č | NÁZEV | POČET | MJ | JC | CELKEM |
| ROZVADĚČE S PŘEPĚTOVÝMI OCHRANAMI VČETNĚ MONTÁŽE, USAZENÍ, ZAPRAVENÍ A ZAPOJENÍ | | | | | |
| | R1-D/2 - PODRUŽNÝ ROZVADĚČ OBJEKTU | | | | |
| 1 | Oceloplechový rozvaděč nástěnný zapuštěný - viz výkres č. C03 | 1 | ks | 35 900,00 Kč | 35 900,00 Kč |
| 2 | Doplnění přepětí T1-T2 do RH, vč. POJISTKOVÉHO ODPOJOVAČE | 1 | kpl | 10 500,00 Kč | 10 500,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 46 400,00 Kč |
| ZÁSUVKY VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ | | | | | |
| 3 | ZÁSUVKA JEDNÁSOBNÁ 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, bílá | 2 | ks | 205,00 Kč | 410,00 Kč |
| 4 | ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ VYOSENÁ 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, bílá | 4 | ks | 175,00 Kč | 700,00 Kč |
| 5 | ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ S PŘEPĚTÍM "D" 250V, 16A IP20 kompletní, zapuštěná, šedá | 2 | ks | 1 150,00 Kč | 2 300,00 Kč |
| 6 | ZÁSUVKA JEDNÁSOBNÁ S PŘEPĚTÍM "D" 250V, 16A IP44 kompletní, na povrch | 4 | ks | 1 100,00 Kč | 4 400,00 Kč |
| 7 | BEZPEČNOSTNÍ ZÁTKA S KLÍČKEM | 18 | ks | 3,00 Kč | 54,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 7 864,00 Kč |
| INSTALAČNÍ MATERIÁL, LIŠTY, ŽLABY, VČETNĚ MONTÁŽE, OSAZENÍ, ZAPRAVENÍ A ZAPOJENÍ | | | | | |
| | <u>KRABICE POD OMÍTKU</u> | | | | |
| 8 | KRABICE ODBOČNÁ S VÍČKEM A S WAGO SVORKAMI MALÁ | 9 | ks | 130,00 Kč | 1 170,00 Kč |
| | .RABICE ODBOČNÁ S VÍČKEM 160 | 2 | ks | 140,00 Kč | 280,00 Kč |
| 10 | KRABICE PŘÍSTROJOVÁ | 8 | ks | 25,00 Kč | 200,00 Kč |
| | <u>KRABICE V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ - NA POVRCH</u> | | | | |
| 11 | KRABICE S VÍČKEM S WAGO SVORKAMI, PLASTOVÁ, IP54 | 3 | ks | 140,00 Kč | 420,00 Kč |
| | <u>TRUBKY</u> | | | | |
| 12 | TRUBKA PVC ø63mm | 16 | m | 65,00 Kč | 1 040,00 Kč |
| 13 | ZATAHOVACÍ VODIČ | 16 | m | 4,00 Kč | 64,00 Kč |
| | <u>LIŠTY</u> | | | | |
| 14 | LIŠTA PLASTOVÁ 17/17 | 30 | m | 25,00 Kč | 750,00 Kč |
| 15 | LIŠTA PLASTOVÁ 25/15 | 40 | m | 30,00 Kč | 1 200,00 Kč |
| 16 | LIŠTA PLASTOVÁ 25/20 | 15 | m | 35,00 Kč | 525,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 5 649,00 Kč |
| KABELY VČETNĚ MONTÁŽE, ZAPOJENÍ, ULOŽENÍ | | | | | |
| 17 | KABEL AYKY 4Bx50mm | 20 | m | 135,00 Kč | 2 700,00 Kč |
| 18 | KABEL CYKY 5Cx6mm | 25 | m | 80,00 Kč | 2 000,00 Kč |
| 19 | KABEL CYKY 3Cx2,5mm | 195 | m | 25,00 Kč | 4 875,00 Kč |
| 20 | Drát CYY 16mm | 60 | m | 50,00 Kč | 3 000,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 12 575,00 Kč |
| S* BNÍ PRÁCE VČETNĚ ZAPRAVENÍ A MALBY | | | | | |
| 21 | PRŮRAZ DO 40mm | 3 | ks | 100,00 Kč | 300,00 Kč |
| 22 | DRÁŽKA VE ZDIVU 15x25mm | 35 | m | 25,00 Kč | 875,00 Kč |
| 23 | DRÁŽKA VE ZDIVU 30x25mm | 25 | m | 55,00 Kč | 1 375,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 2 550,00 Kč |
| OSTATNÍ | | | | | |
| 24 | KABELOVÝ VÝVOD PRO TECHNOLOGIE, ukončení a zapojení (na AYKY) | 2 | ks | 30,00 Kč | 60,00 Kč |
| 25 | ŠTÍTKY NA ZÁSUVKY | 12 | ks | 3,00 Kč | 36,00 Kč |
| 26 | POMOCNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL | 1 | kpl | 800,00 Kč | 800,00 Kč |
| 27 | DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE, MATERIÁL NA ZAPRAVENÍ, MALBU, ODVOZ, POPLATKY | 4 | hod | 190,00 Kč | 760,00 Kč |
| 28 | KOORDINACE PROFESÍ BĚHEM STAVBY | 2 | hod | 290,00 Kč | 580,00 Kč |
| 29 | REVIZE | 16 | hod | 390,00 Kč | 6 240,00 Kč |
| | MEZISOUČET | | | | 8 476,00 Kč |