

OSNOVNA ŠKOLA BRAĆA RIBAR
44 000 SISAK
Zagrebačka ulica 8a
44001 SISAK , P.P. 13
U Sisku,

Matični broj: 3313573
OIB: 01026768862
Telefon: 044/570-208
Ravnatelj: 044/570-207
e-mail: ured@-braca-ribar-sk.skole.hr

TROŠKOVNIK U PREDMETU NABAVE:

**PREUREĐENJE ELEKTRIČNIH I MREŽNIH
INSTALACIJA U INFORMATIČKOJ UČIONICI**

- I. NAPOMENA
 - II. ELEKTROURADNOVI
 - III. RASVJETA
 - IV. LOKALNA RAČUNALNA MREŽA
 - V. ISPITIVANJA, ATESTI, DOKUMENTACIJA
 - VI. REKAPITULACIJA
-

I. NAPOMENE

Cijena za svaku točku ovog troškovnika mora obuhvatiti dobavu, montažu, spajanje, po potrebi uzemljenje, te dovođenje u stanje potpune funkcionalnosti.

U cijenu također ukalkulirati sav potreban spojni, montažni, pridržni i ostali materijal potreban za potpuno funkcioniranje i tehničku ispravnost.

Radeći ponudu obavezno pročitati tehnički opis i pregledati nacрте.

Za sve eventualne primjedbe u pogledu izvođenja i troškovnika, obratiti se projektantu PRIJE DAVANJA PONUDE

Izvođač je dužan uskladiti projektnu dokumentaciju sa stvarno izvedenim stanjem, te istu isporučiti investitoru u 3 primjerka.

Ponudač radova mora ponuditi sve stavke iz ovog troškovnika. Ukoliko neke od stavki ne nudi ili predlaže alternativu, to u svojoj ponudi mora posebno naglasiti. Sva oprema može se zamijeniti jednakovrijednom opremom

Sječenje kabela izvesti na licu mjesta nakon izmjerene stvarne dužine trase.

II. ELEKTORADOVI

| | | | |
|---|---|--|----------------------------------|
| 1 | Dobava, montaža i ugradnja u +R0-1. -minijturni automatski prekidač C20A, 3P -ormar ožičiti, elemente označiti | kom komplet | 1 1 |
| 2 | Dobava i montaža razvodnog ormara poz. RO.INF, nadžbukni, 18 modula, u kompletu sa vratima i bravicom. U razvodni ormar ugraditi: -minijturni automatski prekidač C10A, 1P -minijturni automatski prekidač C16A, 1P -zaštitni uređaj diferencijalne struje RCD 40/0,03A, 4P - odvodnik prenapona kao tip V20-C/4-280 (OBO) - N i PE sabirnica -ormar ožičiti, elemente označiti | kom kom kom kom kom komplet | 1 1 11 1 1 2 1 |
| 3 | Dobava i polaganje kabela u kabelske kanalice kako slijedi: -NYY-J 5x4 mm ² -NYY-J 3x2,5 mm ² | m m | 10 248 |
| 4 | Dobava, montaža i postavljenje PVC kanala s potpunom pregradom i poklopcem (montaža na zid): - PVC kanal 110 x 60mm (š x v) U kompletu sa spojnicama, kutevima i završnim poklopcem. | m | 25 |
| 5 | Dobava, montaža i postavljenje PVC kanala s poklopcem: -kanal 75 x 18mm (š x v), 3 odjeljka, zaobljeni, za podno razvođenje U kompletu sa spojnicama, kutevima i završnim poklopcem | m | 6 |
| 6 | Dobava, montaža i postavljenje PVC kanala s poklopcem: - kanal 25 x 25mm (š x v), za razvod napojnog kabela U kompletu sa spojnicama, kutevima i završnim poklopcem | m | 10 |
| 7 | Dobava, montaža i spajanje nadžbuknih energetske priključnica. -16A, 250V, 2P+E Montaža priključnica u prostoru učionice za potrebe opće namjene. Priključnice sa zaštitom za djecu. | kom | 5 |
| 8 | Dobava, montaža i spajanje ugradnih energetske priključnica. Priključnice se ugrađuju u radni stol. Instalacijski kit za podignute podove ili stolove: Sadrži prazan prihvatni nosač za podignute podove ili stolove. Opremljen s kućištem za napojne kabele, kako bi se povećala sigurnost instalacije. 6 modula (054007 Legrand) 8 (2x4) modula (054008 Legrand) | kom kom | 26 1 |

OSNOVNA ŠKOLA BRAĆA RIBAR
44 000 SISAK
Zagrebačka ulica 8a
44001 SISAK , P.P. 13
U Sisku,

Matični broj: 3313573
OIB: 01026768862
Telefon: 044/570-208
Ravnatelj: 044/570-207
e-mail: ured@-braca-ribar-sk.skole.hr

| | | | |
|---|--|---------|----|
| | Instalacijski kit opremiti energetskim i LAN priključnicama | | |
| | -2P+E 16A/250V sa zaštitom za djecu | kom | 55 |
| | -RJ 45, 2 modula | kom | 28 |
| 9 | Građevinski radovi u vidu izrade proboja u zidovima/stropovima, te dovođenje zidova/stropova u prvobitno stanje | komplet | 1 |

Elektro-radovi ukupno:

III. RASVJETA

| | | | |
|---|---|-----|------------|
| 1 | Dobava, montaža i postavljenje PVC kanala s poklopcem: - kanal 20 x 20mm (š x v), za razvod rasvjete U kompletu sa spojnicama, kutevima i završnim poklopcem | m | 30 |
| 2 | Dobava i polaganje kabela u kabelske kanalice kako slijedi: -NYY-J 3x1,5 mm ² -NYY-J 4x1,5 mm ² | m | 39 m 13 |
| 2 | Dobava i montaža sklopki nadžbuknih: -isklopna 10A, 250V -serijska 10A, 250V Montažu sklopki izvesti na visini 1,2m | kom | 1 kom 1 |
| 3 | Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke satinirana aluminijska optika parena srebrom (HMP), kao tip: Miva C 240 HMP, 4300lm, 41W, 840, FO, 1581mm (Intra lighting). Svjetiljka se postavlja na strop informatičke učionice. | kom | 6 |
| 4 | Dobava, montaža i spajanje nadgradne LED svjetiljke satinirana aluminijska optika parena srebrom (HMP), kao tip: Miva C 240 HMP, 4300lm, 41W, 840, FO, 1581mm (Intra lighting) s modulom nužne rasvjete u LP spoju i autonomije 1h. Svjetiljka se postavlja na strop informatičke učionice. | kom | 2 |
| 5 | Dobava, montaža i spajanje nužne rasvjete u LP spoju i 1h autonomijom (Ni-Cd bat.), 1x11W, 260lm, s piktogramom "IZLAZ" | kom | 1 |

Rasvjeta ukupno:

IV. LOKALNA RAČUNALNA MREŽA

| | | | |
|---|---|-----------|-----|
| 1 | Dobava, postavljanje i spajanje komunikacijskog ormara KO.INF sastavljenog iz sljedećih elemenata: | | |
| | Zidni ormar 19" - metalni - 16 U - (š/v/d) 600x800x600 mm | kom | 1 |
| | Kazeta za pigtail-a | kom | 1 |
| | LC jedinica za 6 multimod niti | kom | 1 |
| | Optika/bakar konverter | kom | 1 |
| | Optička kazeta za patch panele | kom | 1 |
| | Prespojni modul 6x RJ45 Cat 6 F/UTP | kom | 5 |
| | LCS 2 patch panel bez blokova | kom | 3 |
| | Pokrovnna pločica | kom | 3 |
| | Panel s ventilatorom 230 V~ - za 19" ormare | kom | 1 |
| | Polica fiksna dubine 200 mm, 2U | kom | 1 |
| | Panel za vođenje kabela, 1 U | kom | 2 |
| | Panel za vođenje kabela, 2 U | kom | 1 |
| | Napajanje ormara 230 V~, 6 x 2P+E priključnice, u kompletu s prenaponskom zaštitom | kom | 1 |
| | Prespojni kabel RJ 45 - Cat.6 - F/UTP, 1 m | kom | 28 |
| | Prespojni kabel RJ 45 - Cat.6 - F/UTP, 3 m | kom | 28 |
| | Mrežni prespojnik 1x24 RJ45, kao tip HP 1920-24G | kom | 2 |
| | - ostali sitni montažni pribor i materijal | komplet | 1 |
| 2 | Dobava i postavljanje optičkih završetaka (pigtail) OM3 LC, 50/125 μm, akvamarin, 4 komada | pakiranje | 2 |
| 3 | Dobava, polaganje i spajanje F/UTP Cat 6 kabela. Kabel se polaže u prethodno postavljene PVC kanale. Kabel se polaže od komunikacijskog ormara (KO.INF) do informatičkih priključnica RJ45, Cat 6 u radnim stolovima. | m | 436 |
| 4 | Dobava, polaganje i spajanje multimode kabela 8G50/125 8 niti. Kabel se postavlja u prethodno postavljen PVC kanal po prostoru škole. Kabel se polaže od komunikacijskog ormara (KO.INF) do telefonske centrale u prostoru tajništva. | m | 20 |

Lokalna računalna mreža ukupno:

V. ISPITIVANJE, ATESTI, DOKUMENTACIJA

| | | | |
|---|--|---------|---|
| 1 | Ispitivanje električne instalacije prema normi HD 60364-6, sva potrebna mjerenja, izdavanje atesta i puštanje u pogon. | komplet | 1 |
| 2 | Ispitivanje EK instalacije, sva potrebna mjerenja, izdavanje atesta i puštanje u pogon | komplet | 1 |
| 3 | Ispitivanje rasvijetljenosti prostora (opća i nužna rasvjeta), sva potrebna mjerenja, te izrada protokola o mjerenju. | komplet | 1 |
| 4 | Izrada dokumentacije izvedenog stanja u tri primjeraka. (elektroinstalacije, elektronička komunikacijska mreža) | komplet | 1 |

Ispitivanje, atesti, dokumentacija, ukupno:

OSNOVNA ŠKOLA BRAĆA RIBAR
44 000 SISAK
Zagrebačka ulica 8a
44001 SISAK , P.P. 13
U Sisku,

Matični broj: 3313573
OIB: 01026768862
Telefon: 044/570-208
Ravnatelj: 044/570-207
e-mail: ured@-braca-ribar-sk.skole.hr

VI. REKAPITULACIJA

- II. ELEKTROINSTALACIJE
- III. RASVJETA
- IV. LOKALNA RAČUNALNA MREŽA
- V. ISPITIVANJA, ATESTI, DOKUMENTACIJA

SVE UKUPNO:

PDV 25%

